Sécurité et exigences réglementaires

Référentiel technique et réglementaire

CATALOGUE Éditions 2014

Droit et construction

Construction durable et performances énergétiques

Techniques de construction et mise en œuvre

CSTB ÉDITIONS

ÉDITO

Innovation, transition énergétique, performance globale des bâtiments, autant de défis que les Éditions du CSTB vous aident à relever

À ces grands enjeux s'ajoutent les évolutions de vos pratiques professionnelles. Pour y répondre, nous adaptons constamment nos produits vers des services en ligne actualisés quotidiennement et qui, cette année, vous proposeront de plus en plus d'outils de personnalisation. Parce que vous êtes unique et que chaque métier possède sa spécificité, nos produits vous permettront de recevoir les actualités qui vous intéressent, de constituer vos propres dossiers et de les partager.

Cette année sera également marquée par l'enrichissement de nos collections avec de nouvelles publications autour de la rénovation énergétique des bâtiments existants, de l'exploitation et de la maintenance des bâtiments en service.
Des lectures indispensables à ne pas manquer !

Le CSTB a pour mission d'accompagner les professionnels de la filière par la diffusion des connaissances. Pour cela nous investissons régulièrement dans les techniques numériques et vous proposons de profiter de ces bénéfices en adaptant la politique tarifaire 2014 des Éditions avec par exemple une réduction de 38 % sur le premier abonnement à la base de données technico-réglementaire de référence, le Reef.

Enfin, grâce à ces nouveaux services, plus complets, plus accessibles et plus interactifs, nous vous proposons de rester connectés à notre communauté scientifique et technique, votre communauté, tout au long de l'année.

Bonne lecture de ce catalogue 2014 et n'hésitez pas à contacter nos équipes, à votre service, pour toutes questions complémentaires.

Carole Le Gall
Directrice générale du CSTB

Les activités du CSTB
Recherche
Excellence scientifique reconnue au niveau national et européen. Présence dans les réseaux scientifiques européens et internationaux.
Expertise
Expertise scientifique et technique en matière d'innovation et de prospective.
Évaluation
Indépendance qui fait du CSTB un partenaire fiable pour les acteurs économiques et les pouvoirs publics.
Diffusion
Accompagnement des professionnels de la filière par la diffusion des connaissances et la formation.

SOMMAIRE

THÉMATIQUE

Référentiel technique et réglementaire

6 DVD Reef [4]
8 Reef en ligne
10 Reef Archives
11 CD DTU
12 DTU en ligne
13 Lots DTU en ligne
14 DTU à l'unité
23 Lots DTU papier
32 Guides Eurocodes

Techniques de construction et mise en œuvre

Gros œuvre - Structure

42 Procédés non traditionnels d'assainissement autonome
42 Installation d'assainissement autonome
42 Planchers et rupteurs de ponts thermiques
43 Maçonneries
43 Les escaliers
43 Fondations
44 Garde-corps de bâtiments
44 Renforcement parasismique des bâtiments
44 Construction d'une cheminée

Façades et revêtements

45 Bardage rapporté sur ossature secondaire en bois
45 Façades rideaux
45 La pathologie des façades
46 Le ravalement de façade
46 Salissures de façade : comment les éviter ?
46 Les enduits de façade

Toitures - Couvertures

47 Les couvertures en tuiles
47 Guide des couvertures en climat de montagne
47 Écrans souples de sous-toiture
48 Règles NV 65
48 Règles N 84
48 Les toitures végétalisées
49 L'étanchéité des toitures-terrasses
49 Isolation des toitures-terrasses

Menuiseries et occultations

50 Les volets roulants
50 Les vérandas
51 Mise en œuvre des menuiseries en PVC
51 Mise en œuvre des menuiseries en aluminium
51 Mise en œuvre des menuiseries en bois

Isolation et ouvrages de partition

52 Isolation des combles perdus
52 Isolation des combles aménagés
52 Ouvrages en plaques de plâtre avec ou sans isolation

Revêtements et finitions

53 Pose collée de carrelage en travaux neufs
53 Revêtements de sol scellés en intérieur et extérieur
54 Les peintures et revêtements muraux collés
54 Pose flottante des parquets

Équipements techniques

55 Plancher Rayonnant Électrique (PRE)
55 Plafond Rayonnant Plâtre (PRP)
55 Installations électriques et de communication des bâtiments d'habitation
56 Installations de gaz dans les bâtiments d'habitation
56 Plomberie et raccordements aux appareils

SOMMAIRE

THÉMATIQUE

56 Règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz
57 Pompe à chaleur géothermique
57 Chauffe-eau solaire individuel
57 Ventilation double flux dans le résidentiel

Aménagements urbains durables

58 Conception et mise en œuvre des clôtures et portails
58 Les haies urbaines et péri-urbaines
58 L'arbre en milieu urbain
58 Aires de jeux

Construction durable et performances énergétiques

Conception et management de projets

60 DVD Développement durable
60 Programmer, concevoir, réaliser et exploiter un bâtiment durable
61 Performance énergétique : les matériaux et procédés d'isolation
61 Solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles
61 Intégrer le coût global dans les projets de construction
62 Construire avec la lumière naturelle
62 La gestion durable de l'eau
62 Intégrer les énergies renouvelables

Thermique

63 DVD Réglementation thermique
64 DVD Performance énergétique et réglementation thermique
64 DVD Isolation thermique, choix des matériaux et mise en œuvre
65 Les ponts thermiques dans le bâtiment
65 Perméabilité à l'air de l'enveloppe
65 Plancher chauffant-rafraîchissant basse température

Sécurité et exigences réglementaires

Sécurité et mise en conformité des bâtiments

68 DVD Sécurité et mise en conformité des bâtiments
68 Notices de sécurité incendie : mode d'emploi

Sécurité incendie

69 Réglementation et mise en sécurité incendie des ERP
69 Réglementation et mise en sécurité incendie des bâtiments d'habitation
70 Guide d'application de la réglementation incendie
70 Correction de situations à risque

Accessibilité - Équipements et réseaux

71 Guide d'application des règles d'accessibilité
71 Procédés de traitement des eaux

Santé

72 Le radon dans les bâtiments
72 Transferts d'humidité à travers les parois

Droit et construction

Assurance et construction

74 L'assurance construction
74 Les diagnostics immobiliers
74 Risques et litiges des marchés privés de travaux

Logiciels

76 ELODIE / eveBIM-ELODIE
79 TRNSYS
80 TESS LIBRARIES / METEONORM
81 LANGAGE W / MULTIOPT
82 ULYS Paroi vitrée
83 TRANSOL
84 ACOUBAT
85 ACOUSYS

87 Bon de commande

SOMMAIRE

PRODUITS

LA GAMME REEF

6 DVD Reef[4]
8 Reef en ligne
10 Reef Archives

LA GAMME DTU

11 CD DTU
12 DTU en ligne
13 Lots DTU en ligne
14 DTU à l'unité
23 Lots DTU papier

LES DVD DES PROS THÉMATIQUES

60 DVD Développement durable
63 DVD Réglementation thermique
64 DVD Performance énergétique et réglementation thermique
64 DVD Isolation thermique, choix des matériaux et mise en œuvre
68 DVD Sécurité et mise en conformité des bâtiments

LES COLLECTIONS DE GUIDES

GUIDES EUROCODES

32 Eurocodes

GUIDES PRATIQUES

42 Planchers et rupteurs de ponts thermiques
43 Maçonneries
43 Les escaliers
43 Fondations
44 Garde-corps de bâtiments
45 Façades rideaux
46 Le ravalement de façade
46 Salissures de façade : comment les éviter ?
46 Les enduits de façade
47 Les couvertures en tuiles
47 Écrans souples de sous-toiture
49 L'étanchéité des toitures-terrasses
50 Les vérandas
52 Ouvrages en plaques de plâtre avec ou sans isolation
53 Pose collée de carrelage en travaux neufs
53 Revêtements de sol scellés en intérieur et extérieur
54 Les peintures et revêtements muraux collés
54 Pose flottante des parquets
55 Plancher Rayonnant Électrique (PRE)
55 Plafond Rayonnant Plâtre (PRP)
55 Installations électriques et de communication des bâtiments d'habitation
56 Installations de gaz dans les bâtiments d'habitation
56 Plomberie et raccordements aux appareils
71 Procédés de traitement des eaux

GUIDES PRATIQUES DROIT ET CONSTRUCTION

74 L'assurance construction
74 Les diagnostics immobiliers
74 Risques et litiges des marchés privés de travaux

GUIDES PRATIQUES DÉVELOPPEMENT DURABLE

42 Procédés non traditionnels d'assainissement autonome
42 Installation d'assainissement autonome
44 Construction d'une cheminée

SOMMAIRE

PRODUITS

45 Bardage rapporté sur ossature secondaire en bois
48 Les toitures végétalisées
49 Isolation des toitures-terrasses
50 Les volets roulants
51 Mise en œuvre des menuiseries en PVC
51 Mise en œuvre des menuiseries en aluminium
51 Mise en œuvre des menuiseries en bois
52 Isolation des combles perdus
52 Isolation des combles aménagés
57 Pompe à chaleur géothermique
57 Chauffe-eau solaire individuel
57 Ventilation double flux dans le résidentiel
65 Les ponts thermiques dans le bâtiment
65 Perméabilité à l'air de l'enveloppe
65 Plancher chauffant-rafraîchissant basse température

GUIDES PRATIQUES AMÉNAGEMENTS URBAINS DURABLES

58 Conception et mise en œuvre des clôtures et portails
58 Les haies urbaines et péri-urbaines
58 L'arbre en milieu urbain
58 Aires de jeux

GUIDES BÂTIR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

60 Programmer, concevoir, réaliser et exploiter un bâtiment durable
61 Performance énergétique : les matériaux et procédés d'isolation
61 Solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles
61 Intégrer le coût global dans les projets de construction
62 Construire avec la lumière naturelle
62 La gestion durable de l'eau
62 Intégrer les énergies renouvelables

GUIDE PATHOLOGIES DES BÂTIMENTS

45 La pathologie des façades

GUIDES TECHNIQUES

44 Renforcement parasismique des bâtiments
47 Guide des couvertures en climat de montagne
48 Règles NV 65
48 Règles N 84
72 Le radon dans les bâtiments
72 Transferts d'humidité à travers les parois

GUIDES RÉGLEMENTAIRES

56 Règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz
71 Guide d'application des règles d'accessibilité

GUIDES SÉCURITÉ INCENDIE

68 Notices de sécurité incendie : mode d'emploi
69 Réglementation et mise en sécurité incendie des ERP
69 Réglementation et mise en sécurité incendie des bâtiments d'habitation
70 Guide d'application de la réglementation incendie
70 Correction de situations à risque

LOGICIELS

76 ELODIE / eveBIM-ELODIE
79 TRNSYS
80 TESS LIBRARIES / METEONORM
81 LANGAGE W / MULTIOPT
82 ULYS Paroi vitrée
83 TRANSOL
84 ACOUBAT
85 ACOUSYS

87 Bon de commande

RÉFÉRENTIEL TECHNIQUE ET RÉGLEMENTAIRE

DVD REEF[4]

Recueil des éléments utiles à l'établissement et l'exécution des projets et marchés de bâtiments en France

Sur 1 seul DVD, accédez à plus de 3 950 références, dont 3 120 en texte intégral et comprenant 1 390 normes :

- Tous les textes législatifs et réglementaires en vigueur dans le bâtiment (extraits de Codes, lois, décrets, arrêtés)
- Le Règlement de sécurité incendie
- Tous les DTU / NF DTU et Eurocodes
- Les textes des réglementations thermiques, des bâtiments neufs et existants
- Les Cahiers des Prescriptions Techniques (CPT) et Documents Généraux d'Avis Techniques
- Les documents du Programme RAGE (Règles de l'Art Grenelle Environnement)
- Les règles de calcul et les règles professionnelles
- Des notices des normes de produits et d'essais
- Des notices de présentation des certifications et marques de qualité

Pour vos projets de construction, abonnez-vous à la base de données technico-réglementaire de référence !

Le **DVD Reef[4]** offre un accès complet et optimal à l'information technique et réglementaire. Outil indispensable aux professionnels du bâtiment, il permet de consulter, exploiter et respecter les textes techniques et réglementaires en vigueur nécessaires à la conception, la mise en œuvre et l'exploitation de tous les types de bâtiments, quelle que soit la nature des travaux.

Il donne accès au référentiel relatif à la mise en œuvre des ouvrages, la sécurité, l'hygiène, la santé, l'accessibilité des bâtiments et aux contraintes énergétiques des bâtiments neufs et existants.

Le DVD Reef[4] rassemble également tous les textes de référence qui répondent aux questions sur le cadre juridique de la construction : marchés de travaux, assurance construction, responsabilités et garanties, contrôle technique, droit du travail et sécurité des chantiers.

PLUS DE **3 950** RÉFÉRENCES

3 outils de recherche pour un accès rapide et précis aux documents :

- **Le moteur de recherche** permet de retrouver rapidement et simplement des informations sur l'ensemble de la base de données, en saisissant des mots-clés que vous pouvez combiner avec 2 filtres : par type de document et par destination (nomenclature des bâtiments)
- **L'assistant graphique** propose une vue générale en 3D d'un bâtiment sur lequel il suffit de cliquer pour accéder directement à la liste des textes concernant l'ouvrage ou l'exigence étudié(e). Les 10 interfaces métiers et thématiques donnent accès à une partie spécifique de l'ouvrage (installations électriques, menuiseries, chauffage, etc.)
- **Les catalogues :**
  Par « type » organise les documents selon leur nature (DTU / NF DTU, CPT, Règles de calcul, normes, etc.)
  Par « thème » donne accès aux documents qui caractérisent un ouvrage, une technique ou une exigence particulière

DVD REEF[4]

Recueil des éléments utiles à l'établissement et l'exécution des projets et marchés de bâtiments en France

Les plus du DVD Reef[4]

L'actualité technique et réglementaire en temps réel via Internet

- **La rubrique « En direct de l'actualité »**

Suivez l'actualité en continu grâce au flux RSS.
Vous restez informé des dernières publications techniques, normatives et réglementaires entre 2 mises à jour du DVD Reef[4]

Également inclus dans votre abonnement :

un accès au **site des e-Cahiers du CSTB** pour consulter en avant-première les DTU, CPT et règles, avec possibilité de télécharger le texte intégral.

- **Les nouveautés de l'édition**

À chaque nouvelle édition du DVD Reef[4], vous pouvez consulter depuis la page d'accueil :

- **le « zoom sur les nouveautés »** qui permet en un coup d'œil de repérer l'actualité importante du trimestre
- **la « liste des nouveautés »** qui présente de manière exhaustive les documents nouveaux, modifiés ou abrogés de la nouvelle édition

- **Un enrichissement éditorial pour chaque document grâce à la fiche CSTB composée :**

- d'une **analyse éditoriale** qui permet d'identifier chaque document et d'appréhender rapidement son objet et son domaine d'application ; d'être averti si nécessaire d'un contexte particulier lié au document ; de naviguer plus aisément vers des textes complémentaires, etc.
- d'un **historique des modifications** permettant de retracer les différentes étapes de la vie d'un document dans le temps : modification, remplacement...
- d'une **rubrique « En savoir plus »** qui propose le regard d'un expert apportant des éléments complémentaires, des clarifications sur le document consulté

4 mises à jour par an

Chaque trimestre, un nouveau DVD annule et remplace le précédent, vous permettant d'être conforme au référentiel qui ne cesse d'évoluer (nouveaux textes, correctifs, etc.).

LICENCE D'ABONNEMENT :
version monoposte 1 an
Inclut 1 DVD + 3 DVD d'actualisation trimestrielle
609 € HT / **730,80 € TTC** TVA 20 %

CONFIGURATION MINIMALE : Micro-ordinateur : PC ou compatible PC, Macintosh / Système d'exploitation : Windows® 2000, XP, Vista, Vista, 2000/2003 serveur, Macintosh OS X.4, Linux Ubuntu / Navigateur internet : Internet Explorer 8+, Firefox 10+, Safari 5, Google Chrome / Java 1.6 (Macintosh et Linux uniquement) / Microprocesseur : Pentium® IV 1,5 Ghz / Mémoire vive (RAM) : 1 Go / Ecran SVGA / Résolution : 1024 x 768 en 256 couleurs / Lecteur DVD / Disque dur : 4 Go disponible

REEF en ligne

Vous souhaitez être à la pointe ?
Préférez la référence des professionnels de la construction, le Reef

Retrouvez en ligne l'intégralité de l'encyclopédie du Reef et bénéficiez en plus de nouvelles fonctionnalités et d'un complément d'information exclusivement accessible sur le Reef en ligne.

Actualisé en continu, le Reef en ligne vous permet de rester informé en temps réel de l'actualité technique et réglementaire en vigueur dans votre métier grâce à :

- **La rubrique « À la une »** pour vous informer quotidiennement des derniers textes parus, avec un accès direct au site du Journal Officiel et au site des e-Cahiers du CSTB pour consulter en avant-première le texte intégral des DTU et CPT dès leur parution
- **La « Synthèse du mois »** pour découvrir les documents nouveaux, modifiés ou abrogés au cours du mois écoulé. La rubrique « Derniers documents en ligne » signale l'intégration dans la base des nouveaux textes
- **L'accès aux Avis Techniques** valides pour éclairer les professionnels sur l'aptitude à l'emploi de procédés, matériaux ou équipements innovants, utilisés dans la construction
- En partenariat avec **Batiactu**, un flux d'actualité complémentaire sur le secteur de la construction : projets d'architecture et de conception de bâtiments, vie des chantiers, intégration du développement durable dans les projets de construction et de rénovation, etc.
- **La fiche CSTB** rédigée par notre équipe éditoriale vous apporte des informations complémentaires issues de sa veille technique, réglementaire et normative pour chaque document consulté

- Réactif
- Exhaustif
- Accessible 24h/24
- Personnalisable

Connectez-vous sur reef.cstb.fr

NOUVEAUTÉ 2014

Le Reef en ligne s'enrichit avec sa Bibliothèque intégrée
Accédez au fonds d'édition numérique du CSTB !

Consultez en ligne les versions numériques des guides édités par le CSTB, riches en contenu et complémentaires au référentiel du Reef en ligne.

Plus de 80 illustrations en 3D dans chaque guide, des conseils et observations d'experts pour vous permettre une approche pratique, illustrée et commentée des règles techniques de construction et de mise en œuvre.

REEF en ligne

Accédez à l'information adéquate à votre projet de construction grâce à 3 outils de recherche

Le moteur de recherche avancé :

Intègre automatiquement les synonymes du ou des mot(s) clé(s) saisis. Les termes recherchés sont surlignés avec un résumé contextuel. Les résultats sont triés par ordre de pertinence (tri par nature de document également disponible).

5 filtres pour affiner votre recherche :

- Recherche dans les textes ou dans les titres
- Choix d'un type de documents
- Choix d'une destination de bâtiment
- Choix d'une exigence réglementaire (sécurité incendie, accessibilité...)
- Choix d'un ouvrage (couverture, plomberie, etc.)

L'assistant graphique :

Permet de rechercher par l'image les textes réglementant le secteur du bâtiment selon 2 modes de recherche :

- **La vue générale** constituée d'une façade représentant les ouvrages et d'une façade représentant les exigences liées au bâtiment
- **Les vues métiers et exigences** permettent d'accéder aux documents spécifiques à un ouvrage ou à une thématique

Les catalogues :

- **Par type :** une arborescence construite par catégories de documents
- **Par ouvrage :** une arborescence construite par principaux lots/ouvrages du bâtiment, du gros œuvre au second œuvre
- **Par exigence :** une arborescence construite autour des principales exigences réglementaires liées au bâtiment (sécurité incendie, accessibilité, performance énergétique, isolation thermique, etc.)
- **Bibliothèque :** une sélection de guides édités par le CSTB, organisée par collection et par thème

Personnalisez votre Reef en ligne en fonction de vos projets et de vos besoins !

Mes dossiers : créez et partagez vos propres dossiers en sélectionnant un ou plusieurs documents du référentiel afin de vous aider à préparer vos projets et vous en faciliter la consultation

Mes commentaires : posez et partagez vos commentaires sur les documents que vous consultez afin de mémoriser toutes vos analyses et observations

Mes alertes : posez une alerte sur un document, une rubrique, un dossier personnel afin d'être informé par e-mail de tout changement du référentiel

Retrouvez l'ensemble de vos dossiers, commentaires et alertes dans **« Mon espace »** pour bien gérer à tout moment vos options de personnalisation.

LICENCE D'ABONNEMENT :
1 an, 1 utilisateur
609 € HT / **730,80 € TTC** TVA 20 %

LICENCE D'ABONNEMENT :
1 an, 2 utilisateurs
816,06 € HT / **979,27 € TTC** TVA 20 %

CONFIGURATION MINIMALE :
Internet Explorer 8+ / Firefox 10+ / Safari 5 / Google Chrome / Opera 11+
Posséder un Reader pour les documents PDF

Option REEF Archives

Complémentaire au service Reef en ligne, l'option Reef Archives est un outil d'archivage du corpus technique et réglementaire du Reef sur les dix dernières années.

L'option Reef Archives vous permet de :

- Rechercher le référentiel technique et réglementaire en vigueur à une date donnée, à partir de l'année 2003 pour couvrir la garantie décennale
- Consulter le texte intégral d'un document précis à une date donnée
- Consulter un document abrogé qui n'est plus présent dans le Reef en ligne
- Consulter les différentes versions du texte intégral d'un document

Professionnels du bâtiment et experts judiciaires, faites valoir vos droits grâce au Reef Archives en cas de litige : non-conformité des ouvrages, malfaçons, etc.

L'acquisition préalable du Reef en ligne est indispensable

Option Reef Archives
LICENCE D'ABONNEMENT :
1 an, 1 utilisateur
209 € HT / **250,80 € TTC** TVA 20 %

Reef en ligne + Option Reef Archives
LICENCE D'ABONNEMENT :
1 an, 1 utilisateur
818 € HT / **981,60 € TTC** TVA 20 %

Vous êtes adhérent à un syndicat ou à une fédération ?
Pensez à nous contacter pour profiter des offres exclusives qui vous sont réservées

Pour une version multiposte des produits de la gamme REEF (Reef[4], Reef en ligne et option Reef Archives), contactez nos ingénieurs commerciaux !

Bénéficiez d'une offre personnalisée et répondant à vos besoins

Les versions multiposte concernent les entreprises comportant plusieurs sites, agences, filiales ou postes de consultation. Elles permettent de rendre accessible à un ensemble de collaborateurs en simultané, le contenu du REEF : par l'intermédiaire d'un service web à déployer sur l'intranet (Reef[4]) ou via le site en ligne reef.cstb.fr (Reef en ligne, Reef Archives).

Vous êtes maîtres d'ouvrage, bureaux d'études et de contrôle, entreprises, écoles, administration, collectivités ?
Pour obtenir un devis personnalisé, contactez :
raphael.mocellin@cstb.fr

Vous êtes architectes, urbanistes, économistes, experts, OPH ?
Pour obtenir un devis personnalisé, contactez :
cedric.demurget@cstb.fr

CD DTU

Disposez sur un support unique :

- → de tous les DTU / NF DTU
- → des règles de calcul
- → des Cahiers des Prescriptions Techniques
- → des certifications « CERTIFIE CSTB CERTIFIED »
- → des classements et homologations
- → du cadre juridique de la construction

Du domaine traditionnel aux techniques innovantes, le CD DTU regroupe plus de 690 références dont 644 documents en texte intégral.

Base de données complète des DTU / NF DTU pour les entreprises tous corps d'État, il rassemble l'ensemble des DTU, les règles de calcul ainsi que les CPT nécessaires à la conception, la mise en œuvre et l'exploitation de tout type de bâtiment.

Le CD DTU rassemble une sélection pertinente et actualisée des textes techniques et réglementaires en vigueur dans les bâtiments. Il permet également de répondre aux questions sur le cadre juridique de la construction : marchés de travaux, assurance construction, responsabilités et garanties, contrôle technique, droit du travail et sécurité des chantiers.

Respecter les DTU c'est garantir une mise en œuvre de qualité mais également de sécurité
Les maîtres d'ouvrage s'y réfèrent de manière quasi systématique : soit lorsqu'ils agissent dans le cadre de marchés publics, en observation du Code des marchés publics, soit dans le cadre de marchés privés. Les DTU sont élaborés et approuvés par les professionnels de la construction et servent également de référence aux experts et aux contrôleurs techniques.

Outil de recherche fiable et convivial , le CD DTU vous permettra un accès rapide et précis aux documents qui concernent vos projets.

Il est doté de 3 fonctionnalités de recherche :

Moteur de recherche : vous pouvez consulter directement le ou les articles qui concernent votre projet en saisissant une liste de mots ou une expression libre

Recherche assistée : accédez à un groupe de documents en sélectionnant directement une image à partir de l'interface graphique

Recherche par catalogue : un sommaire détaillé vous permet d'accéder aux documents classés selon leur nature : DTU, CPT, règles de calcul...

PLUS DE 9 780 ILLUSTRATIONS

LICENCE D'ABONNEMENT : 1 an
Inclut 1 CD + 1 CD d'actualisation semestrielle
369 € HT / **442,80 € TTC** TVA 20 %

CONFIGURATION MINIMALE : Micro-ordinateur : PC ou compatible PC / Système d'exploitation : Windows® 2000, XP, Visa et 7 / Microprocesseur : Pentium® IV 1 GHz / Mémoire vive (RAM) : de 512 Mo à 1 Go en fonction du système d'exploitation / Écran SVGA - Résolution : 1024*768 bits / Lecteur de CD

DTU en ligne

NOUVEAU SERVICE

Tous les Documents Techniques Unifiés (DTU) et les règles de l'art en vigueur accessibles à partir d'un service en ligne

Le DTU en ligne met à votre disposition une information fiable et exhaustive pour les travaux de bâtiment. Aujourd'hui, c'est une base documentaire comprenant 444 références, principalement des documents en texte intégral :

- → tous les DTU / NF DTU
- → les Cahiers des Prescriptions Techniques (CPT)
- → les classements et homologations
- → les règles professionnelles acceptées par la C2P
- → les documents Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012 (RAGE)
- → les Avis Techniques valides

Le DTU en ligne, un service unique pour suivre de près l'évolution de la réglementation

- **Une veille quotidienne** sur les documents indispensables à la conception et à la mise en œuvre des ouvrages du bâtiment
- **Une actualisation en continu** dès qu'une mise à jour est effectuée et une synthèse d'actualité pour identifier rapidement les nouveautés du DTU en ligne

Avec le DTU en ligne, bénéficiez d'un outil proposant des fonctionnalités de recherche efficaces (moteur de recherche associé à des filtres, catalogues...) et de facilités d'exploitation des textes et des règles techniques.

Avec sa Bibliothèque, le DTU en ligne s'enrichit en vous offrant :

- un accès en ligne aux titres des différentes collections de guides pratiques édités par le CSTB
- une lecture synthétique, commentée et illustrée des règles techniques de construction
- une rubrique "Droit et construction" pour un accès aux guides pratiques sur ce sujet
- un contenu fiable et complémentaire au référentiel du DTU en ligne, permettant de bénéficier du savoir, de l'expérience et de l'expertise développés au sein des équipes du CSTB mais aussi dans ses réseaux d'experts et de partenaires

Connectez-vous sur **dtu.cstb.fr**
Accessible à tout moment, à partir d'un ordinateur MAC ou PC, ou tablette...

LICENCE D'ABONNEMENT :
1 an, 1 utilisateur
369 € HT / **442,80 € TTC** TVA 20 %

CONFIGURATION MINIMALE : Internet Explorer 8+ (égal et supérieur à 8) / Firefox 10+ / Safari 5+ / Google Chrome / Opera 11+
Posséder un Reader pour le document en PDF

RÉFÉRENTIEL TECHNIQUE ET RÉGLEMENTAIRE

LOTS DTU en ligne

NOUVEAU SERVICE

À chaque métier, ses DTU et règles de l'art

Pour cela, choisissez votre lot DTU en ligne. Chaque lot du DTU en ligne peut être composé des DTU/NF DTU, des CPT, des classements, des homologations, des règles professionnelles acceptées par la C2P, des documents Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012 (RAGE) suivant le référentiel applicable au métier concerné.

Avec les lots du DTU en ligne, disposez aussi de la sélection des guides pratiques CSTB relatifs à votre métier

Grâce à la Bibliothèque, bénéficiez de l'expertise du CSTB et de ses partenaires pour une lecture illustrée et commentée des textes techniques.
Son contenu éditorial n'est pas destiné à remplacer les textes de référence, mais constitue bien un complément indispensable au référentiel du DTU en ligne.
Il est voué à s'enrichir progressivement au fil des mises à jour du DTU en ligne.

Liste des lots DTU en ligne

- → Lot Fondations - Maçonnerie
- → Lot Plâtrerie
- → Lot Construction en bois
- → Lot Constructions métalliques
- → Lot Menuiseries - Fermeture - Vitrerie
- → Lot Façades légères
- → Lot Couvertures
- → Lot Étanchéité des toitures, planchers et parois
- → Lot Revêtements
- → Lot Âtrerie - Fumisterie
- → Lot Chauffage - Ventilation
- → Lot Gaz
- → Lot Plomberie

2 fonctionnalités à votre disposition pour obtenir une réponse précise et immédiate :

- **un moteur de recherche** qui permet de retrouver rapidement et simplement des informations sur l'ensemble de la base de données du DTU en ligne, en saisissant une requête à l'aide de mots-clés
- **Trois catalogues : par type, par lot/métier et bibliothèque** qui proposent un classement expert du référentiel de la construction pour retrouver rapidement un document en fonction de sa nature ou du sujet traité

1 Lot DTU (1 lot DTU en ligne + Guides Pratiques CSTB du lot concerné)
Licence d'abonnement : 1 an, 1 utilisateur (e-mail nominatif)
199 € HT / **238,80 € TTC** TVA 20 %

2 Lots DTU (2 lots DTU en ligne + Guides Pratiques CSTB des lots concernés)
Licence d'abonnement : 1 an, 1 utilisateur (e-mail nominatif)
299 € HT / **358,80 € TTC** TVA 20 %

CONFIGURATION MINIMALE : Internet Explorer 8+ (égal et supérieur à 8) / Firefox 10+ / Safari 5+ / Google Chrome / Opera 11+
Posséder un Reader pour le document en PDF

DTU à l'unité

Le Document Technique Unifié (DTU) contient des spécifications qui, suivies par l'entreprise, sont réputées permettre la réalisation d'un ouvrage conforme aux attentes du maître d'ouvrage (stabilité, usage, pérennité). Il codifie les règles de l'art. Il a le statut de norme française et sauf exception, les normes sont d'application volontaire.

Le DTU est composé de plusieurs parties :

Partie 1-1 : Cahier des Clauses Techniques types (CCT) qui propose des clauses types de spécifications de mise en oeuvre

Partie 1-2 : Critères Généraux de choix des Matériaux (CGM) qui fixe les critères généraux de choix des matériaux utilisés pour la mise en œuvre

Partie 2 : Cahier des Clauses administratives Spéciales types (CCS) qui propose les clauses administratives spéciales types aux marchés privés

Éventuellement une partie 3 ou d'autres documents : mémento, règles de calcul, etc.

		Réf.	€ HT	€ TTC TVA 5,5 %
13 - FONDATIONS				
DTU 13.11 (DTU P11-211)	Fondations superficielles	UDT1311	27,10	**28,59**
DTU 13.12 (DTU P11-711)	Règles pour le calcul des fondations superficielles	UDT1312	32,52	**34,31**
DTU 13.2 (XP P11-212)	Travaux de fondations profondes pour le bâtiment	UDT132	126,95	**133,93**
DTU 13.3 (NF P11-213)	Dallages - Conception, calcul et exécution	UDT133	137,79	**145,37**
14 - CUVELAGE				
DTU 14.1 (NF P11-221)	Travaux de cuvelage	UDT141N	75,64	**79,80**
20 - MAÇONNERIE				
NF DTU 20.1	Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs	UDT201N2	220,17	**232,28**
DTU 20.12 (NF P10-203)	Gros œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité	UDT2012	116,55	**122,96**
NF DTU 20.13	Cloisons en maçonnerie de petits éléments	UDT2013	83,95	**88,57**

DTU à l'unité

		Réf.	€ HT	€ TTC TVA 5,5 %
21 - BÉTON ARMÉ				
DTU 21 (NF P18-201)	Exécution des ouvrages en béton	UDT21N	39,19	**41,35**
22 - GRANDS PANNEAUX NERVURÉS				
DTU 22.1 (NF P10-210)	Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire	UDT221	91,90	**96,95**
23 - OUVRAGES EN BÉTON				
DTU 23.1 (NF P18-210)	Murs en béton banché	UDT231	32,52	**34,31**
NF DTU 23.2	Planchers à dalles alvéolées préfabriquées en béton	UDT232	115,41	**121,76**
NF DTU 23.3	Ossatures en éléments industrialisés en béton	UDT233	115,41	**121,76**
24 - FUMISTERIE				
NF DTU 24.1	Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils	UDT241N2	178,31	**188,12**
NF DTU 24.2	Travaux d'âtrerie	UDT242	83,95	**88,57**
25 - PLÂTRERIE				
NF DTU 25.1	Enduits intérieurs en plâtre	UDT251N	63,03	**66,50**
DTU 25.231 (NF P68-202)	Plafonds suspendus en éléments de terre cuite	UDT25231	27,10	**28,59**
DTU 25.31 (NF P72-202)	Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre - Exécution des cloisons en carreaux de plâtre	UDT2531	58,10	**61,30**
NF DTU 25.41	Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à faces cartonnées	UDT2541N2	115,41	**121,76**
NF DTU 25.42	Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwiches - Plaques de parement en plâtre-isolant	UDT2542	83,95	**88,57**
NF DTU 25.51	Mise en œuvre des ouvrages en staff traditionnel	UDT2551N	83,95	**88,57**

DTU à l'unité

		Réf.	€ HT	€ TTC TVA 5,5 %
26 - ENDUITS, LIANTS HYDRAULIQUES				
NF DTU 26.1	Travaux d'enduits de mortiers	UDT261N	83,95	**88,57**
NF DTU 26.2	Chapes et dalles à base de liants hydrauliques	UDT262N	38,06	**40,15**
27 - ENDUITS PROJETÉS				
DTU 27.1 (NF P15-202)	Réalisation de revêtements par projection pneumatique de laines minérales avec liant	UDT271N	64,92	**68,49**
DTU 27.2 (NF P15-203)	Réalisation de revêtements par projection de produits pâteux	UDT272	39,19	**41,35**
31 - CONSTRUCTIONS EN BOIS				
DTU 31.1 (NF P21-203)	Charpente et escaliers en bois	UDT311	60,38	**63,70**
NF DTU 31.2	Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois	UDT312N	115,41	**121,76**
NF DTU 31.3	Charpentes en bois assemblées par connecteurs métalliques ou goussets	UDT313N	140,55	**148,28**
32 - CONSTRUCTION MÉTALLIQUE				
NF DTU 32.1	Charpente en acier	UDT321N	38,06	**40,15**
33 - FAÇADES LÉGÈRES				
NF DTU 33.1	Façades rideaux	UDT331N	83,95	**88,57**
DTU 33.2 (XP P28-003)	Tolérances dimensionnelles du gros œuvre destiné à recevoir des façades rideaux, semi-rideaux ou panneaux	UDT332	27,10	**28,59**
34 - FERMETURES				
DTU 34.1 (NF P25-201)	Ouvrages de fermeture pour baies libres	UDT341	36,55	**38,56**

DTU à l'unité

		Réf.	€ HT	€ TTC TVA 5,5 %
FD DTU 34.2 (FD P25-202)	Choix des fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent	UDT342N	38,06	**40,15**
FD DTU 34.3 (FD P25-203)	Choix des portes industrielles, commerciales et de garage en fonction de leur exposition au vent	UDT343N	38,06	**40,15**
NF DTU 34.4	Mise en œuvre des fermetures et stores	UDT344	86,47	**91,23**
35 - OUVRAGES DIVERS D'AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR				
DTU 35.1 (NF P24-802)	Cloisons amovibles et démontables	UDT351	64,92	**68,49**
36- MENUISERIE				
NF DTU 36.5	Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures	UDT365	136,46	**143,97**
39 - VITRERIE - MIROITERIE				
NF DTU 39	Travaux de vitrerie - miroiterie	UDT39N2	178,31	**188,12**
40 - COUVERTURE				
DTU 40.11 (NF P32-201)	Couverture en ardoises	UDT4011	72,98	**76,99**
NF DTU 40.13	Couverture en ardoise en fibres-ciment	UDT4013	115,41	**121,76**
DTU 40.14 (NF P39-201)	Couverture en bardeaux bitumés	UDT4014	51,42	**54,25**
NF DTU 40.21	Couverture en tuiles de terre cuite à emboitement ou à glissement à relief	UDT4021N	86,47	**91,23**
DTU 40.211 (NF P31-203)	Couverture en tuiles de terre cuite à emboîtement à pureau plat	UDT40211	63,03	**66,50**
DTU 40.22 (NF P31-201)	Couverture en tuiles canal de terre cuite	UDT4022	63,03	**66,50**
DTU 40.23 (NF P31-204)	Couverture en tuiles plates de terre cuite	UDT4023	63,65	**67,15**

DTU à l'unité

		Réf.	€ HT	€ TTC TVA 5,5 %
DTU 40.24 (NF P31-207)	Couverture en tuiles en béton à glissement et à emboîtement longitudinal	UDT4024	63,52	**67,01**
DTU 40.241 (DTU P31-205)	Couverture en tuiles planes en béton à glissement et à emboîtement longitudinal	UDT40241	32,52	**34,31**
DTU 40.25 (DTU P31-206)	Couverture en tuiles plates en béton	UDT4025	50,05	**52,80**
DTU 40.35 (NF P34-205)	Couverture en plaques nervurées issues de tôles d'acier revêtues	UDT4035	178,31	**188,12**
DTU 40.36 (NF P34-206)	Couverture en plaques en aluminium prélaqué ou non	UDT4036	48,67	**51,35**
NF DTU 40.37	Couverture en plaques ondulées en fibres-ciment	UDT4037	63,03	**66,50**
DTU 40.41 (DTU P34-211)	Couverture par éléments métalliques en feuilles et longues feuilles en zinc	UDT4041N	118,87	**125,41**
NF DTU 40.44	Couverture par éléments métalliques en feuilles et longues feuilles en acier inoxydable	UDT4044N	137,79	**145,37**
DTU 40.45 (NF P34-215)	Couvertures par éléments métalliques en feuilles et longues feuilles en cuivre	UDT4045	54,06	**57,03**
DTU 40.46 (NF P34-216)	Travaux de couverture en plomb sur support continu	UDT4046	63,52	**67,01**
DTU 40.5 (XP P36-201)	Travaux d'évacuation des eaux pluviales	UDT405	27,10	**28,59**
41 - BARDAGES				
DTU 41.2 (NF P65-210)	Revêtements extérieurs en bois	UDT412	59,50	**62,77**
42 - ÉTANCHÉITÉ DES FAÇADES				
NF DTU 42.1	Réfection de façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères	UDT421N	63,65	**67,15**

DTU à l'unité

		Réf.	€ HT	€ TTC TVA 5,5 %
43 - ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES				
DTU 43.1 (NF P84-204)	Étanchéité des toitures-terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie en climat de plaine	UDT431N	183,66	**193,76**
NF DTU 43.3	Mise en œuvre des toitures en tôles d'acier nervurées avec revêtement d'étanchéité	UDT433N	136,46	**143,97**
NF DTU 43.4	Toitures en éléments porteurs en bois et panneaux dérivés du bois avec revêtement d'étanchéité	UDT434N	115,41	**121,76**
DTU 43.5 (NF P84-208)	Réfection des ouvrages d'étanchéité des toitures-terrasses ou inclinés	UDT435	84,78	**89,44**
NF DTU 43.6	Étanchéité des planchers intérieurs en maçonnerie par produits hydrocarbonés	UDT436	63,65	**67,15**
44 - JOINTS				
NF DTU 44.1	Étanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics	UDT441N	63,03	**66,50**
45 - ISOLATION THERMIQUE				
DTU 45.1 (NF P75-401)	Isolation thermique des bâtiments frigorifiques et des locaux à ambiance régulée	UDT451N	82,43	**86,96**
NF DTU 45.2	Isolation thermique des circuits, appareils et accessoires de - 80 °C à + 650 °C	UDT452	63,03	**66,50**
51 - PARQUETS				
NF DTU 51.1	Pose des parquets à clouer	UDT511N2	61,19	**64,56**
NF DTU 51.11	Pose flottante des parquets contrecollés et revêtements de sol à placage bois	UDT5111N	61,19	**64,56**
NF DTU 51.2	Pose des parquets à coller	UDT512N	63,03	**66,50**

RÉFÉRENTIEL TECHNIQUE ET RÉGLEMENTAIRE

DTU à l'unité

		Réf.	€ HT	€ TTC TVA 5,5 %
DTU 51.3 (NF P63-203)	Planchers en bois ou en panneaux dérivés du bois	UDT513N	64,92	**68,49**
NF DTU 51.4	Platelages extérieurs en bois	UDT514	63,03	**66,50**
52 - REVÊTEMENTS DURS				
NF DTU 52.1	Revêtements de sol scellés	UDT521N2	83,95	**88,57**
NF DTU 52.10	Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé	UDT5210	64,92	**68,49**
NF DTU 52.2	Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - Pierres naturelles	UDT522	112,05	**118,21**
53 - REVÊTEMENTS SOUPLES				
DTU 53.1 (NF P62-202)	Revêtements de sol textiles	UDT531N	64,92	**68,49**
NF DTU 53.2	Revêtements de sol PVC collés	UDT532N	63,65	**67,15**
54 - REVÊTEMENTS DE SOL COULÉS				
NF DTU 54.1	Revêtements de sol coulés à base de résine de synthèse	UDT541	61,80	**65,20**
55 - PAREMENTS DE FAÇADE RAPPORTÉS				
DTU 55.2 (NF P65-202)	Revêtements muraux attachés en pierre mince	UDT552N	85,10	**89,78**
57 - PLANCHERS SURÉLEVÉS				
NF DTU 57.1	Planchers surélevés (à libre accès) éléments constitutifs - Exécution	UDT571N	38,44	**40,55**
58 - PLAFONDS SUSPENDUS				
NF DTU 58.1	Plafonds suspendus	UDT581N	63,03	**66,50**
NF DTU 58.2	Plafonds tendus	UDT582	63,65	**67,15**

DTU à l'unité

		Réf.	€ HT	€ TTC TVA 5,5 %
59 - REVÊTEMENTS MINCES				
NF DTU 59.1	Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais	UDT591N	118,87	**125,41**
DTU 59.3 (NF P74-203)	Peinture de sols	UDT593	32,52	**34,31**
DTU 59.4 (NF P74-204)	Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux	UDT594	44,61	**47,06**
NF DTU 59.5	Exécution des peintures intumescentes sur structures métalliques	UDT595	39,20	**41,36**
60 - PLOMBERIE				
NF DTU 60.1	Plomberie sanitaire pour bâtiments	UDT601N	115,41	**121,76**
NF DTU 60.11	Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et d'eaux pluviales	UDT6011N2	86,47	**91,23**
NF DTU 60.2	Canalisations en fonte - Évacuations d'eaux usées, d'eaux vannes et d'eaux pluviales	UDT602N	38,44	**40,55**
NF DTU 60.31	Canalisations en chlorure de polyvinyle non plastifié - Eau froide avec pression	UDT6031N	38,44	**40,55**
NF DTU 60.32	Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié - Évacuation des eaux pluviales	UDT6032N	38,44	**40,55**
NF DTU 60.33	Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié - Évacuation d'eaux usées et d'eaux vannes	UDT6033N	38,44	**40,55**
NF DTU 60.5	Canalisation en cuivre. Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation d'eaux usées, d'eaux pluviales, installation de génie climatique	UDT605N	38,06	**40,15**
61 - GAZ				
NF DTU 61.1	Installations de gaz dans les locaux d'habitation	UDT611N	254,37	**268,36**

DTU à l'unité

		Réf.	€ HT	€ TTC TVA 5,5 %
64 - ASSAINISSEMENT				
NF DTU 64.1	Dispositifs d'assainissement non collectif (dit autonome) – Pour les maisons d'habitation individuelle jusqu'à 20 pièces principales	UDT641N3	86,47	**91,23**
65 - CHAUFFAGE				
DTU 65.3 (NF P52-211)	Travaux relatifs aux installations de sous-stations d'échange à eau chaude sous pression	UDT653	28,37	**29,93**
DTU 65.4 (DTU P52-221)	Chaufferies au gaz et aux hydrocarbures liquéfiés	UDT654	58,10	**61,30**
DTU 65.7 (NF P52-302)	Exécution des planchers chauffants par câbles électriques enrobés dans le béton	UDT657	39,19	**41,35**
DTU 65.9 (NF P52-304)	Installation de transport de chaleur ou de froid et d'eau chaude sanitaire entre productions de chaleur ou de froid et bâtiments	UDT659	31,15	**32,86**
DTU 65.10 (NF P52-305)	Canalisations d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales à l'intérieur des bâtiments - Règles générales de mise en œuvre	UDT6510	63,52	**67,01**
NF DTU 65.11	Dispositifs de sécurité des installations de chauffage central concernant le bâtiment	UDT6511N	63,65	**67,15**
NF DTU 65.12	Installations solaires thermiques avec des capteurs vitrés	UDT6512N	63,03	**66,50**
NF DTU 65.14	Exécution de planchers chauffants à eau chaude	UDT6514	83,95	**88,57**
68 - VENTILATION				
NF DTU 68.3	Installations de ventilation mécanique	UDT683	140,55	**148,28**
70 - INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES				
DTU 70.1 (NF P80-201)	Installations électriques des bâtiments à usage d'habitation	UDT701	28,37	**29,93**

RÉFÉRENTIEL TECHNIQUE ET RÉGLEMENTAIRE

LOTS DTU

Les lots DTU du CSTB vous offrent une réduction substantielle sur le prix unitaire de chaque document. Pour chaque métier/lot, vous disposez de l'essentiel du référentiel technique à jour.

Les DTU/NF DTU sont proposés sous la forme d'un fascicule broché agrémenté d'une notice descriptive que vous pourrez ranger dans une boite personnalisée.

L'acquisition d'un lot vous offre également la possibilité de télécharger de nombreux autres documents complémentaires (signalés par l'icone ⬇) indispensables à l'exercice de votre activité. Il s'agit principalement des Cahiers des Prescriptions Techniques, guides techniques, classements…

GROS ŒUVRE - STRUCTURE		
E03-01 - Lot Fondations		170 € HT **179,35 € TTC** au lieu de 276,63 € TTC TVA 5,5 %
DTU 13.11	Fondations superficielles	
DTU 13.12	Règles pour le calcul des fondations superficielles	
DTU 13.2	Travaux de fondations profondes pour le bâtiment	
DTU 14.1	Travaux de cuvelage	
E03-02 - Lot Maçonnerie - Maisons individuelles		380 € HT **400,90 € TTC** au lieu de 616,81 € TTC TVA 5,5 %
NF DTU 20.1	Ouvrages en maçonneries de petits éléments. Parois et murs	
NF DTU 20.13	Cloisons en maçonnerie de petits éléments	
DTU 21	Exécution des ouvrages en béton	
NF DTU 24.1	Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils	
NF DTU 44.1	Étanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics	

LOTS DTU

E03-03 - Lot Maçonnerie - Bâtiments collectifs		600 € HT 633 € TTC au lieu de 992,79 € TTC TVA 5,5 %
NF DTU 20.1	Ouvrages en maçonneries de petits éléments. Parois et murs	
DTU 20.12	Gros œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité	
NF DTU 20.13	Cloisons en maçonnerie de petits éléments	
DTU 21	Exécution des ouvrages en béton	
DTU 22.1	Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire	
DTU 23.1	Murs en béton banché	
NF DTU 23.2	Planchers à dalles alvéolées préfabriquées en béton	
NF DTU 24.1	Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils	
NF DTU 44.1	Étanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics	
Fasc 3690	CPT communes aux procédés de murs à coffrage intégré	

E03-24 - Lot Dallages et Chapes		155 € HT 163,53 € TTC au lieu de 254,01 € TTC TVA 5,5 %
DTU 13.3	Dallages, conception, calcul et exécution	
NF DTU 26.2	Chapes et dalles à base de liants hydrauliques	
NF DTU 52.10	Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé	

E03-04 - Lot Plâtrerie « humide »		150 € HT 158,25 € TTC au lieu de 244,95 € TTC TVA 5,5 %
NF DTU 25.1	Enduits intérieurs en plâtre	
DTU 25.231	Plafonds suspendus en éléments de terre cuite	
DTU 25.31	Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre. Exécution des cloisons en carreaux de plâtre	
NF DTU 25.51	Mise en œuvre des ouvrages en staff traditionnel	

LOTS DTU

E03-05 - Lot Plâtrerie « plaquistes »		210 € HT 221,55 € TTC au lieu de 340,11 € TTC TVA 5,5 %
DTU 25.31	Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre. Exécution des cloisons en carreaux de plâtre	
NF DTU 25.41	Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à faces cartonnées	
NF DTU 25.42	Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwiches plaques de parement en plâtre et isolant	
NF DTU 58.1	Plafonds suspendus	
Fasc 3477	Cloisons, contre-cloisons et complexes de doublage avec parement en plaques de plâtre hydrofugées de type H1. Conditions générales de mise en œuvre dans les locaux classés EB + privatifs	
Fasc 3567	Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois et nomenclature des supports pour revêtements muraux intérieurs	

BOIS

E03-06 - Lot Construction en bois		245 € HT 258,48 € TTC au lieu de 396,51 € TTC TVA 5,5 %
DTU 31.1	Charpente et escaliers en bois	
NF DTU 31.2	Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois	
NF DTU 31.3	Charpentes en bois assemblées par connecteurs métalliques ou goussets	
DTU 41.2	Revêtements extérieurs en bois	

ENVELOPPE LÉGÈRE

E03-07 - Lot Menuiserie - Fermeture - Vitrerie		335 € HT 353,43 € TTC au lieu de 542,18 € TTC TVA 5,5 %
DTU 34.1	Ouvrages de fermeture pour baies libres	
FD DTU 34.2	Choix des fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent	
FD DTU 34.3	Choix des portes industrielles, commerciales et de garage en fonction de leur exposition au vent	
NF DTU 34.4	Mise en œuvre des fermetures et stores	
NF DTU 36.5	Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures	
NF DTU 39	Travaux de vitrerie - miroiterie	

LOTS DTU

E03-08 - Lot Façades légères		
NF DTU 33.1	Façades rideaux	75 € HT **79,13 € TTC** au lieu de 117,16 € TTC TVA 5,5 %
DTU 33.2	Tolérances dimensionnelles du gros œuvre destiné à recevoir des façades rideaux, semi-rideaux ou panneaux	
Fasc 3075	Éléments de remplissage de façades légères faisant l'objet d'un AT - Conditions générales de mise en œuvre	
Fasc 3488-V2	Vitrages extérieurs collés - CPT	
Fasc 3574	Vitrages extérieurs attachés (VEA) faisant l'objet d'un AT - Conditions générales de conception, fabrication et de mise en œuvre	
Fasc 3677-V2	CPT de conception des stores vénitiens intégrés entre vitrages non scellés	

E03-09 - Lot Peinture		
NF DTU 42.1	Réfection de façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères	200 € HT **211 € TTC** au lieu de 315,29 € TTC TVA 5,5 %
NF DTU 59.1	Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais	
DTU 59.3	Peinture de sols	
DTU 59.4	Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux	
NF DTU 59.5	Exécution des peintures intumescentes sur structures métalliques	

COUVERTURE

E03-10 - Lot Couvertures par petits éléments		
DTU 40.11	Couverture en ardoises	450 € HT **474,75 € TTC** au lieu de 727,08 € TTC TVA 5,5 %
NF DTU 40.13	Couverture en ardoise en fibres-ciment	
DTU 40.14	Couverture en bardeaux bitumés	
NF DTU 40.21	Couverture en tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief	
DTU 40.211	Couverture en tuiles de terre cuite à emboîtement à pureau plat	
DTU 40.22	Couverture en tuiles canal de terre cuite	
DTU 40.23	Couverture en tuiles plates de terre cuite	
DTU 40.24	Couverture en tuiles en béton à glissement et à emboîtement longitudinal	
DTU 40.241	Couverture en tuiles planes en béton à glissement et à emboîtement longitudinal	
DTU 40.25	Couverture en tuiles plates en béton	
DTU 40.5	Travaux d'évacuation des eaux pluviales	
Fasc 3651	Écrans souples de sous-toiture homologués - P1-V2 : Référentiel d'homologation - P2-V2 : Règles de mise en œuvre	

LOTS DTU

E03-11 - Lot Couvertures en tuiles de terre cuite		
NF DTU 40.21	Couverture en tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief	200 € HT **211 € TTC** au lieu de 319,96 € TTC TVA 5,5 %
DTU 40.211	Couverture en tuiles de terre cuite à emboîtement à pureau plat	
DTU 40.22	Couverture en tuiles canal de terre cuite	
DTU 40.23	Couverture en tuiles plates de terre cuite	
DTU 40.5	Travaux d'évacuation des eaux pluviales	
Fasc 3651	Écrans souples de sous-toiture homologués - P1-V2 : Référentiel d'homologation - P2-V2 : Règles de mise en œuvre	
Fasc 3581 - V2	Tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief pour l'emploi en faible pente faisant l'objet d'un AT ou d'un DTA - CPT de mise en œuvre	

E03-12 - Lot Couvertures en tuiles béton		
DTU 40.24	Couverture en tuiles en béton à glissement et à emboîtement longitudinal	115 € HT **121,33 € TTC** au lieu de 182,72 € TTC TVA 5,5 %
DTU 40.241	Couverture en tuiles planes en béton à glissement et à emboîtement longitudinal	
DTU 40.25	Couverture en tuiles plates en béton	
DTU 40.5	Travaux d'évacuation des eaux pluviales	
Fasc 3651	Écrans souples de sous-toiture homologués - P1-V2 : Référentiel d'homologation - P2-V2 : Règles de mise en œuvre	

E03-13 - Lot Couvertures en plaques		
DTU 40.35	Couverture en plaques nervurées issues de tôles d'acier revêtues	265 € HT **279,58 € TTC** au lieu de 425,78 € TTC TVA 5,5 %
DTU 40.36	Couverture en plaques en aluminium prélaqué ou non	
NF DTU 40.37	Couverture en plaques ondulées en fibres-ciment	
DTU 40.5	Travaux d'évacuation des eaux pluviales	
NF DTU 60.11	Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et d'eaux pluviales	
Fasc 3297	Couvertures en plaques profilées en fibres-ciment faisant l'objet d'un AT - CPT d'exécution	

E03-14 - Lot Couvertures en feuilles et bandes métalliques		
DTU 40.41	Couverture par éléments métalliques en feuilles et longues feuilles en zinc	265 € HT **279,58 € TTC** au lieu de 423,41 € TTC TVA 5,5 %
NF DTU 40.44	Couverture par éléments métalliques en feuilles et longues feuilles en acier inoxydable	
DTU 40.45	Couvertures par éléments métalliques en feuilles et longues feuilles en cuivre	
DTU 40.46	Travaux de couverture en plomb sur support continu	
DTU 40.5	Travaux d'évacuation des eaux pluviales	

LOTS DTU

E03-15 - Lot Étanchéité des toitures

DTU 20.12	Gros œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité
DTU 43.1	Étanchéité des toitures-terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie en climat de plaine
NF DTU 43.3	Mise en œuvre des toitures en tôles d'acier nervurées avec revêtement d'étanchéité
NF DTU 43.4	Toitures en éléments porteurs en bois et panneaux dérivés du bois avec revêtement d'étanchéité
DTU 43.5	Réfection des ouvrages d'étanchéité des toitures-terrasses ou inclinés
Fasc 2358-V2	Classement FIT des étanchéités de toitures - Guide technique
Fasc 3502	Étanchéité de toitures par membranes monocouches synthétiques en PVC-P non compatible avec le bitume faisant l'objet d'un AT ou d'un DTA - CPT communes de mise en œuvre
Fasc 3537-V2	Panneaux isolants non porteurs supports d'étanchéité mis en œuvre sur éléments porteurs en tôles d'acier nervurées dont l'ouverture haute de nervure est supérieure à 70 mm - CPT communes minimales pour la conception et la réalisation de toitures avec isolation sur ces éléments porteurs
Fasc 3644	Supports de systèmes d'étanchéité de toitures dans les départements d'outre-mer

415 € HT
437,83 € TTC
au lieu de 671,89 € TTC
TVA 5,5 %

REVÊTEMENTS DE SOL

E03-16 - Lot Revêtements de sol

NF DTU 52.10	Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé
DTU 53.1	Revêtements de sol textiles
NF DTU 53.2	Revêtements de sol PVC collés
NF DTU 54.1	Revêtements de sol coulés à base de résine de synthèse
Fasc 3634-V2	Exécution des enduits de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol - Travaux neufs - CPT
Fasc 3640-V2	Certification «Certifié CSTB Certified» des enduits de sol - Document de référence
Fasc 3642	Systèmes de revêtements de sol stratifiés posés flottants - CPT d'exécution
Fasc 3577-V2	Guide technique sols à usage industriel - Aide à la conception et au choix - Classement I/MC des locaux - Classement performanciel P/MC des revêtements
Fasc 3716	Exécution des revêtements de sol coulés à base de résine de synthèse - Rénovation - CPT d'exécution

165 € HT
174,08 € TTC
au lieu de 269,33 € TTC
TVA 5,5 %

LOTS DTU

E03-17 - Lot Carrelages

NF DTU 52.1	Revêtements de sol scellés
NF DTU 52.10	Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé
NF DTU 52.2	Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - Pierres naturelles
Fasc 3634-V2	Exécution des enduits de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol - Travaux neufs - CPT
Fasc 3526-V4	CPT sols P4/P4S - Travaux neufs
Fasc 3527-V2	CPT chape sulfate de calcium
Fasc 3528-V2	CPT murs intérieurs - Rénovation
Fasc 3529-V4	Pose collée de revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - en rénovation de sols intérieurs dans les locaux classés P3 au plus - CPT sols P3 - Rénovation
Fasc 3530-V4	CPT sols P4/P4S - Rénovation
Fasc 3509	Revêtement de sol - Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux
Fasc 3735	Revêtements de sol céramiques - Spécifications techniques pour le classement UPEC
Fasc 3666-V2	Revêtements de sols intérieurs en carreaux céramiques de grand format collés au moyen de mortiers-colles dans les locaux P3 au plus en travaux neufs - CPT

170 € HT
179,35 € TTC
au lieu de 275,27 € TTC
TVA 5,5 %

E03-18 - Lot Parquets

NF DTU 51.1	Pose des parquets à clouer
NF DTU 51.11	Pose flottante des parquets contrecollés et revêtements de sol à placage bois
NF DTU 51.2	Pose des parquets à coller
DTU 51.3	Planchers en bois ou en panneaux dérivés du bois

165 € HT
174,08 € TTC
au lieu de 264,10 € TTC
TVA 5,5 %

RÉFÉRENTIEL TECHNIQUE ET RÉGLEMENTAIRE

LOTS DTU

ÉQUIPEMENTS

E03-19 - Lot Âtrerie - Fumisterie

NF DTU 24.1	Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils
NF DTU 24.2	Travaux d'âtrerie
Fasc 3590	Travaux de fumisterie - Dimensionnement des conduits de fumée - Abaques de dimensionnement tenant compte de la norme européenne EN 13384-1
Fasc 3592	Systèmes individuels d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion - 1ère partie - Systèmes raccordés à des appareils à circuit de combustion étanche à gaz de débit calorifique inférieur ou égal à 85 kW
Fasc 3593	Systèmes individuels d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion - 2ème partie - Systèmes raccordés à des chaudières fioul à circuit de combustion étanche de débit calorifique inférieur ou égal à 85 kW
Fasc 3627	Systèmes individuels d'évacuation des produits de combustion, raccordés à des appareils à gaz, à circuit de combustion non étanche, de débit calorifique = 1 MW
Fasc 3628	Systèmes individuels d'évacuation des produits de combustion, raccordés à des chaudières fioul, à circuit de combustion non étanche, de débit calorifique = 1 MW
Fasc 3648	Appareils individuels de chauffage/production d'eau chaude sanitaire gaz ou fioul et systèmes d'évacuation des produits de combustion et d'amenée d'air
Fasc 3520-V2	Système 3CE (conduits collectifs pour chaudières étanches) en tirage naturel - CPT communes
Fasc 3708	Appareils domestiques à convection à granulés de bois à circuit de combustion étanche sous AT - Systèmes individuels d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion sous AT

170 € HT
179,35 € TTC
au lieu de 276,68 € TTC
TVA 5,5 %

E03-20 - Lot Chauffage par circulation d'eau chaude

NF DTU 45.2	Isolation thermique des circuits, appareils et accessoires de - 80 °C à + 650 °C
NF DTU 60.5	Canalisation en cuivre. Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation d'eaux usées, d'eaux pluviales, installation de génie climatique
DTU 65.3	Travaux relatifs aux installations de sous-stations d'échange à eau chaude sous pression
DTU 65.9	Installation de transport de chaleur ou de froid et d'eau chaude sanitaire entre productions de chaleur ou de froid et bâtiments
DTU 65.10	Canalisations d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales à l'intérieur des bâtiments. Règles générales de mise en œuvre
NF DTU 65.11	Dispositifs de sécurité des installations de chauffage central concernant le bâtiment
NF DTU 65.14	Exécution de planchers chauffants à eau chaude

245 € HT
258,48 € TTC
au lieu de 392,18 € TTC
TVA 5,5 %

LOTS DTU

E03-21 - Lot Chauffage électrique

DTU 65.7	Exécution de planchers chauffants par câbles électriques enrobés dans le béton
DTU 70.1	Installations électriques des bâtiments à usage d'habitation
Fasc 2799	Équipements de chauffage électrique installés en plafond - CPT PEC 12/93
Fasc 2990	Équipements de chauffage électrique installés en plafond - CPT PEC 12/93 - Modificatif n°1
Fasc 3606	Chauffage par Plancher Rayonnant Électrique - CPT communes
Fasc 3636-V2	Chauffage par Plafond Rayonnant Plâtre - CPT communes
Fasc 3671	Chauffage par Plafond Rayonnant Modulaire - CPT communes

45 € HT
47,48 € TTC
au lieu de 71,28 € TTC
TVA 5,5 %

E03-22 - Lot Gaz

NF DTU 61.1	Installations de gaz dans les locaux d'habitation
DTU 65.4	Chaufferies au gaz et aux hydrocarbures liquéfiés
NF DTU 24.1	Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils
Fasc 3592	Systèmes individuels d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion - 1ère partie - Systèmes raccordés à des appareils à circuit de combustion étanche à gaz de débit calorifique inférieur ou égal à 85 kW
Fasc 3627	Systèmes individuels d'évacuation des produits de combustion, raccordés à des appareils à gaz, à circuit de combustion non étanche, de débit calorifique = 1 MW
Fasc 3648	Appareils individuels de chauffage/production d'eau chaude sanitaire gaz ou fioul et systèmes d'évacuation des produits de combustion et d'amenée d'air
Fasc 3520-V2	Système 3CE (conduits collectifs pour chaudières étanches) en tirage naturel - CPT communes

320 € HT
337,60 € TTC
au lieu de 517,77 € TTC
TVA 5,5 %

E03-23 - Lot Plomberie

DTU 40.5	Travaux d'évacuation des eaux pluviales
NF DTU 60.1	Plomberie sanitaire pour bâtiments
NF DTU 60.11	Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et des installations d'évacuation des eaux pluviales
NF DTU 60.2	Canalisations en fonte. Évacuations d'eaux usées, d'eaux vannes et d'eaux pluviales
NF DTU 60.31	Canalisations en chlorure de polyvinyle non plastifié. Eau froide avec pression
NF DTU 60.32	Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié. Évacuation des eaux pluviales
NF DTU 60.33	Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié. Évacuation d'eaux usées et d'eaux vannes
NF DTU 60.5	Canalisation en cuivre. Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation d'eaux usées, d'eaux pluviales, installations de génie climatique
DTU 65.10	Canalisations d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales à l'intérieur des bâtiments. Règles générales de mise en œuvre
NF DTU 45.2	Isolation thermique des circuits, appareils et accessoires de - 80 °C à + 650 °C
Fasc 2808-V2	Systèmes de canalisations sous pression à base de tubes en matériaux de synthèse : tubes en couronnes et en barres

350 € HT
369,25 € TTC
au lieu de 577,45 € TTC
TVA 5,5 %

EUROCODES

Cette collection éditée sous l'égide du **Plan Europe** offre aux professionnels du bâtiment des outils pratiques rassemblant des guides d'analyse commentés et des programmes de calcul relatifs aux méthodes de conception et de calcul figurant dans les **normes Eurocodes**.

L'objectif de cette collection est de présenter de manière synthétique de nombreux points de conception-calcul pouvant engendrer des difficultés d'application pratique, du fait de leur nouveauté ou de leur relative complexité.

COMBINAISONS D'ACTIONS

Détermination des combinaisons d'actions dans les différentes situations de projet

D'après L'Eurocode 0 et l'Eurocode 1

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1990 (Eurocode 0),** en cohérence avec les actions décrites dans **l'EN 1991-1-1 (Eurocode 1, partie 1-1).**

Ce guide est destiné à permettre la détermination des combinaisons d'actions dans les différentes situations de projet et pour les diverses actions s'appliquant aux structures.

1ère Édition | 124 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-14

43,60 € HT
46 € TTC TVA 5,5 %

ACTIONS DU VENT SUR LES BÂTIMENTS

Calcul des pressions et forces de vent sur l'enveloppe des bâtiments

D'après l'Eurocode 1

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1991-1-4 (Eurocode 1, partie 1-4).**

Ce guide permet de déterminer les actions dues au vent sur des ouvrages courants de bâtiments.

1ère Édition | 106 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-10

43,60 € HT
46 € TTC TVA 5,5 %

ACTIONS DE LA NEIGE SUR LES BÂTIMENTS

Calcul des charges de neige sur les toitures

D'après l'Eurocode 1

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1991-1-3 (Eurocode 1, partie 1-3).**

Ce guide a pour objectif de permettre la détermination des actions dues à la neige sur des ouvrages courants de bâtiments.

1ère Édition | 76 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-11

43,60 € HT
46 € TTC TVA 5,5 %

EUROCODES

STRUCTURES EN BÉTON SOUMISES À INCENDIE

Calcul de la résistance au feu des structures en béton

D'après l'Eurocode 2

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1991-1-2 (Eurocode 1, partie 1-2) et l'EN 1992-1-2 (Eurocode 2, partie 1-2).**

Ce guide est destiné à permettre le calcul des éléments d'ouvrages courants en béton, vis-à-vis des effets des incendies.

1ère Édition | 96 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-12

43,60 € HT
46 € TTC TVA 5,5 %

POUTRES ET DALLES CONTINUES EN BÉTON ARMÉ

Calcul des continuités par redistribution limitée ou par analyse plastique

D'après l'Eurocode 2

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1992-1-1 (Eurocode 2, partie 1-1).**

Ce guide permet d'établir le calcul des moments fléchissants dans les poutres et les dalles continues, soit par la méthode des redistributions limitées, soit par la méthode des rotules plastiques.

1ère Édition | 60 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-19

43,60 € HT
46 € TTC TVA 5,5 %

DIMENSIONNEMENT DES ÉLÉMENTS EN BÉTON PRÉCONTRAINT PAR FILS ADHÉRENTS

Dimensionnement des poutres seules et des poutres composites

D'après l'Eurocode 2

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1992-1-1 (Eurocode 2, partie 1-1).**

Il aide au calcul des poutres en béton précontraint par fils adhérents rectilignes, avec ou sans table de compression.

1ère Édition | 64 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-06

43,60 € HT
46 € TTC TVA 5,5 %

EUROCODES

POUTRES ET DALLES EN BÉTON ARMÉ

Calculs en environnement agressif
Effort tranchant et bielles d'appuis

D'après l'Eurocode 2

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1992-1-1 (Eurocode 2, partie 1-1).**

Ce guide est destiné à permettre, pour les poutres et les dalles en béton armé, la vérification à l'état limite de service d'ouverture de fissure. Il présente également la vérification des poutres vis-à-vis de l'effort tranchant.

1ère Édition | 68 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-24

43,60 € HT
46 € TTC TVA 5,5 %

DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES EN BÉTON ARMÉ

Programmes de calcul et méthode simplifiée pour les ouvrages élémentaires en béton armé

D'après l'Eurocode 2

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1992-1-1 (Eurocode 2, partie 1-1).**

Ce guide aide au calcul des éléments courants en béton armé, vis-à-vis des sollicitations qu'ils subissent (flexion des poutres, compression des poteaux, poinçonnement des dalles, etc.).

1ère Édition | 44 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-25

43,60 € HT
46 € TTC TVA 5,5 %

VÉRIFICATION DES BARRES COMPRIMÉES ET FLÉCHIES

Dimensionnement des barres en acier comprimées et fléchies vis-à-vis du flambement et du déversement

D'après l'Eurocode 3

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1993-1-1 (Eurocode 3, partie 1-1).**

Ce guide est destiné à permettre, pour les profilés métalliques utilisés en bâtiment, la vérification des barres simplement comprimées, les barres simplement fléchies par rapport à leur axe de forte inertie et les barres comprimées et fléchies par rapport à leur axe de forte inertie.

1ère Édition | 172 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-01

43,60 € HT
46 € TTC TVA 5,5 %

TABLEAUX DE RÉSISTANCE DES PROFILÉS EN ACIER

Tableaux de résistance de profilés en I ou H et de tubes carrés ou circulaires, sollicités en compression ou en flexion

D'après l'Eurocode 3

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1993-1-1 (Eurocode 3, partie 1-1).**

Ce guide a pour objectif de permettre l'estimation rapide de la capacité résistante d'un élément de structure en acier, notamment dans la phase de prédimensionnement.

1ère Édition | 96 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-03

43,60 € HT
46 € TTC TVA 5,5 %

EUROCODES

ASSEMBLAGES DES PIEDS DE POTEAUX EN ACIER

Dimensionnement des assemblages de pieds de poteaux métalliques encastrés et articulés

D'après l'Eurocode 3

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1993-1-8 (Eurocode 3, partie 1-8).**

Ce guide aide à la conception et au calcul des assemblages de pieds de poteaux des bâtiments courants en acier selon la version EN des Eurocodes**.**

1ère Édition | 244 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-07

43,60 € HT
46 € TTC TVA 5,5 %

ACTION DU FEU SUR LES STRUCTURES EN ACIER

Calcul des structures en acier en situation d'incendie

D'après l'Eurocode 3

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1993-1-2 (Eurocode 3, partie 1-2).**

Ce guide permet de déterminer le calcul des structures en acier en situation d'incendie.

1ère Édition | 74 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-04

43,60 € HT
46 € TTC TVA 5,5 %

INSTABILITÉ DES BARRES DE PORTIQUES EN ACIER

Méthodes de calcul pour les barres de portiques en acier (instabilité dans le plan et hors du plan)

D'après l'Eurocode 3

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1993-1-1 (Eurocode 3, partie 1-1).**

Ce guide est destiné à fournir au praticien les compléments nécessaires au traitement par l'EN 1993-1-1 de cas courants rencontrés dans la pratique en matière de vérification des poteaux et traverses de portiques en acier vis-à-vis des instabilités, notamment l'instabilité hors plan.

1ère Édition | 168 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-02

43,60 € HT
46 € TTC TVA 5,5 %

EUROCODES

ASSEMBLAGES POTEAUX-POUTRES ET POUTRES-POUTRES EN ACIER

Calcul des assemblages par platines d'about, par double cornières d'âme ou par éclisses de semelles et d'âme

D'après l'Eurocode 3

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1993-1-1 (Eurocode 3, partie 1-1) et dans l'EN 1993-1-8 (Eurocode 3, partie 1-8).**

Ce guide permet d'établir le calcul des assemblages métalliques, qu'ils soient par platines d'about, par double cornières ou par éclissage d'âme et de semelles.

1ère Édition | 468 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-20

87,20 € HT
92 € TTC
TVA 5,5 %

CHOIX DE L'ANALYSE GLOBALE DES OSSATURES EN ACIER

Analyse élastique avec prise en compte des effets de second-ordre et des imperfections

Introduction à l'analyse plastique

D'après l'Eurocode 3

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1993-1-1 (Eurocode 3, partie 1-1).**

Ce guide est destiné à permettre le calcul des ossatures métalliques en tenant compte des effets du second-ordre et des imperfections. Il introduit également le calcul plastique.

1ère Édition | 100 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-21

43,60 € HT
46 € TTC
TVA 5,5 %

CONSTRUCTIONS MIXTES ACIER-BÉTON

Conception et calcul des poutres mixtes des planchers de bâtiments courants

D'après l'Eurocode 4

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1994-1-1 (Eurocode 4, partie 1-1).**

Ce guide a pour ambition de permettre la conception et le calcul des poutres mixtes acier-béton.

1ère Édition | 168 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-08

43,60 € HT
46 € TTC
TVA 5,5 %

BACS ACIER POUR PLANCHERS COLLABORANTS

Dimensionnement en phase de coulage du béton

D'après l'Eurocode 4

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1994-1-1 (Eurocode 4, partie 1-1)**.

Ce guide a pour objectif de permettre le calcul des planchers collaborants à bacs acier et béton rapporté, en phase coulage.

1ère Édition | 72 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-26

43,60 € HT
46 € TTC
TVA 5,5 %

EUROCODES

PLANCHERS À BACS ACIER COLLABORANTS

Dimensionnement en phase mixte

D'après l'Eurocode 4

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1994-1-1 (Eurocode 4, partie 1-1)**.

Ce guide est destiné à permettre le calcul des planchers collaborants à bacs acier et béton rapporté, en phase mixte (collaboration acier-béton établie).

1ère Édition | 64 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-28

43,60 € HT
46 € TTC
TVA 5,5 %

ASSEMBLAGES BOIS-BOIS ET BOIS-MÉTAL

Dimensionnement des assemblages de type « tiges »

D'après l'Eurocode 5

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1995-1-1 (Eurocode 5, partie 1-1)**.

Ce guide a pour ambition de permettre le calcul des assemblages de type « tiges » utilisés dans les connexions entre éléments de structure en bois.

1ère Édition | 112 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-22

43,60 € HT
46 € TTC
TVA 5,5 %

ACTION DU FEU SUR LES MURS ET PLANCHERS BOIS

Stabilité au feu, fonction porteuse, fonction séparative

D'après l'Eurocode 5

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1995-1-2 (Eurocode 5, partie 1-2)**.

Ce guide aide notamment au calcul de la durée de stabilité des différents éléments structuraux en bois aux états limites ultimes en exposition à un feu conventionnel ISO R834, à la vérification de la fonction porteuse des éléments de murs et de planchers, ainsi qu'à l'estimation de la fonction séparative des systèmes de murs et de planchers.

1ère Édition | 72 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-05

43,60 € HT
46 € TTC
TVA 5,5 %

EUROCODES

JUSTIFICATION DES PLANCHERS BOIS RÉSIDENTIELS

États limites de service vis-à-vis des critères de vibration de l'Eurocode

D'après l'Eurocode 5

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1995-1-1 (Eurocode 5, partie 1-1)**.

Ce guide est destiné à permettre la justification des planchers en bois de bâtiments résidentiels, vis-à-vis de critères de vibration et de confort d'utilisation.

1ère Édition | 132 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-09

43,60 € HT
46 € TTC TVA 5,5 %

DIMENSIONNEMENT DES MURS EN MAÇONNERIE

Dimensionnement vis-à-vis des actions agissant dans le plan des murs, et des actions normales au plan des murs

D'après l'Eurocode 6

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1996-1-1 (Eurocode 6, partie 1-1)**.

Ce guide permet d'établir le dimensionnement des murs en maçonnerie de petits éléments, chargés dans leur plan ou perpendiculairement à leur plan.

1ère Édition | 232 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-27

43,60 € HT
46 € TTC TVA 5,5 %

EFFETS DU SÉISME SUR LES STRUCTURES EN ÉLÉMENTS INDUSTRIALISÉS EN BÉTON

Calcul de la résistance au séisme des ossatures, avec ou sans mezzanine

D'après l'Eurocode 8

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1998-1 (Eurocode 8, partie 1)**, dans la **norme NF P 19-202-3,** ainsi que dans le **DTU 23.3**.

Ce guide est destiné à permettre le calcul des ossatures en éléments industrialisés en béton, à un seul niveau ou avec mezzanines, sous les effets du séisme.

1ère Édition | 64 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-13

43,60 € HT
46 € TTC TVA 5,5 %

EFFETS DU SÉISME SUR LES STRUCTURES MÉTALLIQUES

Calcul de la résistance au séisme des ossatures en acier

D'après l'Eurocode 8

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1998-1 (Eurocode 8, partie 1).**

Ce guide est destiné à permettre la conception et le calcul des ossatures en acier vis-à-vis des actions sismiques, avec une présentation pratique et opérationnelle des techniques de calcul.

1ère Édition | 216 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-15

43,60 € HT
46 € TTC TVA 5,5 %

EUROCODES

RENFORCEMENT DU BÂTI EXISTANT VIS-À-VIS DE L'ACTION SISMIQUE

Dimensionnement des renforcements et vérifications des structures renforcées

D'après l'Eurocode 8

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1998-3 (Eurocode 8, partie 3).**

Ce guide est destiné à permettre l'application, pour des cas courants, des techniques de calculs permettant d'envisager le fonctionnement conjoint, vis-à-vis des actions sismiques, des éléments existants et des renforcements qui y sont rapportés.

1ère Édition | 70 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-18

43,60 € HT
46 € TTC TVA 5,5 %

EFFETS DU SÉISME SUR LES MURS DE MAISONS À OSSATURE EN BOIS

Calcul de la résistance au séisme des murs de contreventement des maisons à ossature en bois

D'après l'Eurocode 8

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1998-1 (Eurocode 8, partie 1).**

Ce guide a pour ambition de permettre la conception et le calcul des murs de maisons à ossature en bois vis-à-vis des actions sismiques, avec une présentation pratique et opérationnelle des techniques de calcul.

1ère Édition | 88 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-16

43,60 € HT
46 € TTC TVA 5,5 %

EFFETS DU SÉISME SUR LES BÂTIMENTS CONTREVENTÉS PAR DES MURS EN MAÇONNERIE CHAÎNÉE

Guide de dimensionnement

D'après l'Eurocode 8

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans **l'EN 1998-1 (Eurocode 8, partie 1).**

Ce guide est destiné à expliciter les méthodes proposées par la partie 1 de l'Eurocode 8 pour évaluer l'action sismique sur les bâtiments contreventés par des murs en maçonnerie chaînée, effectuer la répartition des sollicitations sur les murs et mener les justifications de dimensionnement.

1ère Édition | 56 pages
Format 16,5 x 24 cm | Réf. G08-17

43,60 € HT
46 € TTC TVA 5,5 %

Les " **THÉMATIQUES** " en ligne

NOUVEAUTÉ 2014

Courant 2014, vous découvrirez ce nouveau service proposé par les Éditions du CSTB permettant de consulter le référentiel d'un domaine précis mais aussi le contenu des ouvrages et articles rédigés par nos experts, ingénieurs, architectes, économistes, contrôleurs techniques, etc.

Service en ligne actualisé quotidiennement : quelle que soit votre situation, vous pourrez y accéder 24H/24 à partir de votre ordinateur ou de votre tablette.

Exploitation aisée et outils de recherche puissants : basé sur l'architecture du Reef en ligne, ce nouveau service vous donnera accès à un moteur de recherche par mots clés associés à des filtres et à des catalogues. Vous pourrez imprimer, exporter, ajouter des commentaires, poser des alertes, recevoir une newsletter personnalisée.

Contenu éditorial riche : vous aurez la possibilité non seulement d'examiner les textes législatifs et réglementaires, les DTU, les normes, les CPT,... mais aussi les guides explicatifs rédigés par notre équipe de plus de 60 experts. Vous disposerez d'une réglementation analysée, commentée, agrémentée de nombreux cas pratiques et exemples de solutions. À partir des liens hypertextes, vous passerez facilement de l'analyse au texte de référence.

3 Thématiques

Techniques de construction
Essentiellement basé sur les DTU, vous aurez accès à un contenu couvrant l'assainissement, les fondations, la maçonnerie, les bardages, les menuiseries, les revêtements et les équipements.

Sécurité et mise en conformité des bâtiments
Toutes les installations et ouvrages à risques seront traités : sécurité incendie, installations gaz et électriques, accessibilité handicapés, sécurité des circulations, santé...

Performances énergétiques et développement durable
Vous disposerez d'une analyse de l'ensemble des solutions techniques pour la conception et la mise en œuvre des procédés permettant de répondre aux exigences des réglementations liées à la thermique, l'acoustique, la santé, les impacts environnementaux.

Également accessibles, les outils à mettre en place au niveau du management d'opération et une présentation des certifications et des labels.

TECHNIQUES DE CONSTRUCTION ET MISE EN ŒUVRE

Gros œuvre - Structure

PROCÉDÉS NON TRADITIONNELS D'ASSAINISSEMENT AUTONOME

Procédés compacts de filtration, micro-stations et filtres plantés de roseaux pour l'assainissement autonome

Conception, mise en œuvre, entretien et maintenance

La spécificité des procédés décrits dans ce guide est de répondre aux problèmes d'emprise au sol importante des filières traditionnelles de l'assainissement autonome. Il s'agit d'un ensemble très varié de procédés ayant des modalités différentes de fonctionnement, de gestion et d'entretien. Ce guide traite de la conception, de la mise en œuvre et de l'entretien des procédés préfabriqués et/ou assemblés qui entrent dans la procédure d'agrément ministériel.

1ère Édition | 108 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-48

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

INSTALLATION D'ASSAINISSEMENT AUTONOME

Conception, mise en œuvre et entretien pour maison individuelle

Ce guide vous accompagne dans la réalisation d'installations fiables et durables ainsi que dans leur entretien.

De nombreux schémas décrivent toutes les étapes de l'installation en insistant sur les points sensibles et en tenant compte des caractéristiques du terrain, de la taille de l'habitation, du voisinage de la parcelle, etc.

1ère Édition | 78 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-02

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

PLANCHERS ET RUPTEURS DE PONTS THERMIQUES

Conception et mise en œuvre

Ce guide présente les différents types de planchers :

- planchers béton, coulés intégralement sur le site ou préfabriqués pour partie
- planchers à bacs acier collaborants
- planchers classiques en bois, à poutres et solives
- planchers mixtes bois-béton que l'on rencontre de plus en plus souvent en rénovation

Pour chaque type de plancher, la mise en œuvre et le calcul sont décrits en s'appuyant sur les textes techniques de référence, pour la plupart nouveaux ou révisés, en particulier les Eurocodes, les nouvelles règles parasismiques ainsi que les nouvelles normes et les DTU 23.4 et 23.5 à paraître.

L'auteur insiste ensuite sur les divers points à risque propres à chaque technique, tels que les réservations et trémies ou le traitement des sous-faces, par exemple.

L'isolation et le traitement des ponts thermiques deviennent désormais indispensables pour respecter les exigences de la RT 2012. Ce guide propose ainsi un chapitre sur les performances thermiques des planchers et présente les systèmes de rupteurs de ponts thermiques adaptés aux différents types de planchers. Les autres fonctions du plancher sont aussi traitées : tenue au séisme avec les nouvelles règles parasismiques, tenue au feu, isolation acoustique, etc.

Avec ses 72 pages richement illustrées (plus de 60 illustrations) et son format pratique, ce guide s'adresse à tous les professionnels du plancher : maître d'ouvrage, architecte, BET, bureau de contrôle, entreprise, maçon, charpentier-menuisier.

NOUVELLE ÉDITION

2ème Édition | 72 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-19

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

Gros œuvre - Structure

MAÇONNERIES

En application des normes NF DTU 20.1 et 20.13

Ce guide détaille les conditions de réalisation, pour la maison individuelle et les petites constructions, des murs intérieurs et extérieurs, notamment des murs de façade, en petits éléments de maçonnerie et des cloisons de distribution et de doublage.

Les ouvrages associés sont aussi pris en compte : fondations, soubassements, drainage, dallage et revêtements.

1ère Édition | 126 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-22

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

LES ESCALIERS

Conception, dimensionnement, exécution : escalier en bois, métal, verre, maçonnerie, pierre naturelle…

Ce guide, riche d'informations tant techniques que réglementaires, propose des explications claires et concises, organisées et présentées de manière à comprendre et appliquer très précisément les différentes règles en matière de conception et d'exécution des escaliers. Il aborde les éléments annexes tels que les garde-corps et cite également les cas peu courants mais pouvant se révéler nécessaires dans certaines configurations.

2ème Édition | 72 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-27

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

FONDATIONS

Conception, dimensionnement et réalisation
Maisons individuelles et bâtiments assimilés

Ce guide expose les précautions à prendre lors de la conception et de la réalisation des fondations (fondations superficielles et fondations sur puits) et des dallages en béton pour un ouvrage courant de type maison individuelle.

- Comment apprécier les charges appliquées ?
- Comment en déduire les dimensions et armatures correspondantes ?
- Comment prendre en compte le sol de fondation et estimer sa portance ?
- Comment préparer convenablement la plate-forme des dallages posés sur le sol ?
- Comment traiter les points à risque :
  - dispositions parasismiques
  - radiers
  - dispositions pour les réseaux
  - traitement des joints
  - choix du vide sanitaire ou du plancher porté ?

En s'appuyant notamment sur plusieurs DTU (DTU 13.12, 13.3 et 20.1), ce guide répond en un ouvrage unique à toutes ces questions et constitue pour vous une synthèse accessible sur le sujet.

Dans cette 2ème édition, la partie dallage a été étoffée pour mieux répondre aux questions que vous vous posez.

2ème Édition | 72 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-12

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

Gros œuvre - Structure

GARDE-CORPS DE BÂTIMENTS

Fonction, conception et dimensionnement

Ce guide très illustré aborde la question des garde-corps aussi bien sous l'angle des travaux neufs que de la rénovation. Il explicite les dispositions de la norme NF P01-012 et prend en compte la mise à jour du NF DTU 39 - Partie 5 « Travaux de vitrerie -miroiterie » - Mémento sécurité dont une des dispositions vient augmenter les exigences relatives aux vitrages placés dans les parties communes des bâtiments d'habitation.

Inclus au guide un CD-Rom d'application de calcul de la hauteur de garde-corps en fonction du contexte dimensionnel de la zone à protéger et des caractéristiques du garde-corps.

2ème Édition | 72 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-17

22,75 € HT
24 € TTC
TVA 5,5 %

RENFORCEMENT PARASISMIQUE DES BÂTIMENTS

Guide méthodologique pour le renforcement préventif du bâti existant

Véritable outil d'aide à la décision, ce guide concilie deux exigences principales : un niveau de sécurité acceptable vis-à-vis du risque sismique et un coût supportable.

Il suit la chronologie des actions à mener dans le cadre d'un renforcement de bâtiment et propose des calculs facilement abordables. Il met à disposition des techniques de renforcement présentées sous forme de fiche : caractéristiques, objectifs, mise en œuvre pratique, etc.

1ère Édition | 274 pages
Format 21 x 27 cm | Réf. G06-03

55,92 € HT
59 € TTC
TVA 5,5 %

CONSTRUCTION D'UNE CHEMINÉE

Atres, appareils à foyer ouvert, inserts et poêles à bois
Conduits maçonnés et métalliques
En application des normes NF DTU 24.1 et 24.2

Une cheminée, du foyer à la sortie du conduit en toiture, constitue un ouvrage complexe. Aucune étape de sa construction ne doit être négligée pour garantir un bon fonctionnement et éviter les risques d'incendie ou d'intoxication au monoxyde de carbone.

Entièrement remis à jour, ce guide présente dorénavant les poêles à bois ainsi que les dispositifs de distribution d'air chaud.

Il détaille les dispositions des normes NF DTU 24.1 Fumisterie et NF DTU 24.2 Âtrerie, qui intègrent les principales normes européennes.

Les différents types de foyers sont ici présentés : âtres construits sur site ou appareils industrialisés de type foyer ouvert ou de type insert et poêles à bois mais aussi les différents types de conduits de fumée : conduits maçonnés terre-cuite ou béton et conduits métalliques.

Il insiste sur la notion de conception des ouvrages :

- choix des produits en fonction de leurs caractéristiques (résistance à la température, à la corrosion, au feu de cheminée, étanchéité, distance aux matériaux combustibles) tel qu'indiqué dans la norme européenne 15287-1
- dimensionnement du conduit de fumée selon la méthode de l'EN 13384-1
- conditions de raccordement, des âtres, des appareils à foyer ouvert, des inserts et des poêles à bois à un conduit de fumée

Ce guide s'adresse à tous les professionnels de la cheminée : maître d'ouvrage, architecte, BET, bureau de contrôle, entreprise, maçon, installateur, etc.

NOUVELLE ÉDITION

3ème Édition | 120 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-01

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

Façades et revêtements

BARDAGE RAPPORTÉ SUR OSSATURE SECONDAIRE EN BOIS

Mise en œuvre sur murs en béton banché ou en maçonnerie d'éléments

Le bardage rapporté sur ossature en bois est une des techniques d'isolation par l'extérieur des façades permettant de traiter une bonne partie des ponts thermiques. Ce guide illustré met en lumière les difficultés de mise en œuvre avec un regard permanent sur la performance thermique et énergétique du procédé en tenant compte des prévisions d'évolution du procédé suite au Grenelle de l'Environnement (augmentation de l'épaisseur de l'isolant, par exemple).

1ère Édition | 100 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-09

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

FAÇADES RIDEAUX

Performances, mise en œuvre, entretien et maintenance

Ce guide met en lumière les divers points à risque ainsi que les bonnes pratiques à adopter pour répondre aux performances décrites dans la norme NF DTU 33.1 : résistance, perméabilité à l'air, étanchéité à l'eau, sécurité au feu, performances énergétique et acoustique et éviter tout sinistre. Il intègre la carte des zones de sismicité et la prise en compte de l'aléa sismique selon les catégories d'importance de bâtiments.

2ème Édition | 88 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-29

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

LA PATHOLOGIE DES FAÇADES

Diagnostic, réparations et prévention

Ce guide aborde les pathologies de façades les plus courantes en s'attachant à :

- identifier leurs causes
- proposer des solutions pour les réparer
- présenter les bonnes pratiques pour les éviter

Il aborde la fissuration des façades, les désordres affectant le gros œuvre et les revêtements, avec une démarche diagnostic/réparation/prévention.

Grâce à ce guide, vous pourrez facilement identifier les différents types de fissures, comprendre leurs origines, analyser la gravité du sinistre et mettre en œuvre les remèdes adaptés. Pour faciliter et renforcer la compréhension des désordres abordés, vous disposez de plus de 250 photos, schémas, détails de construction et tableaux de synthèse.

Pour l'ensemble des cas étudiés, une approche systématique vous permettra de réaliser un bon diagnostic et de prescrire des solutions techniques conformes aux dispositions prévues dans les normes et normes-DTU.

Cet ouvrage de synthèse aborde les principales pathologies, qu'elles soient liées au gros œuvre ou aux revêtements : tassement du sol d'assise et fondations ; déformations des poutres ; murs en maçonnerie et en béton ; enduits de façades, RPE et RSI ; systèmes d'isolation thermique extérieure ; façades carrelées.

1ère Édition | 184 pages
Format 21 x 27 cm | Réf. G09-01

53,08 € HT
56 € TTC
TVA 5,5 %

Façades et revêtements

LE RAVALEMENT DE FAÇADE

Par application de revêtements

Le ravalement de façade est une obligation légale. Sans ravalement, les dégâts inévitablement causés à une façade exposée en permanence aux intempéries et à la pollution détérioreraient le support. Pour garantir le succès du ravalement, aucune étape ne doit être négligée : diagnostic, choix des matériaux, préparation, exécution et finition.

Ce guide illustre et commente les DTU 42.1, 59.1 et 59.2, au moyen de schémas qui décrivent toutes les étapes du ravalement de façade tout en insistant sur les points sensibles, les diverses situations rencontrées et les choix possibles.

1ère Édition | 80 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-07

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

SALISSURES DE FAÇADE : COMMENT LES ÉVITER ?

Exemples de solutions techniques

Les salissures de façade nécessitent des travaux de ravalement plus ou moins fréquents et coûteux en fonction de leur vitesse d'apparition et de leur développement.

Ce phénomène résulte de mécanismes connus qui dépendent largement de l'architecture du bâtiment et d'une interaction complexe entre les facteurs climatiques, l'environnement local, la nature de la façade, l'orientation… La propagation des salissures sur une façade peut donc être anticipée et limitée dès la conception de l'ouvrage.

En s'appuyant sur certaines règles de construction et les documents de référence associés (DTU, CPT…), ce guide propose des exemples de solutions à mettre en œuvre pour éviter leur apparition prématurée ou encore y remédier.

1ère Édition | 64 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-11

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

LES ENDUITS DE FAÇADE

Mise en œuvre des enduits minéraux sur supports neufs et anciens

Héritage d'un savoir-faire et de procédés ancestraux, l'enduit de façade ne cesse de susciter un intérêt croissant et de se diversifier pour assurer, selon sa nature, une ou plusieurs fonctions à la fois : uniformiser, protéger et décorer les parois extérieures des bâtiments, en travaux neufs comme en rénovation.

Monocouches ou multicouches, les enduits minéraux extérieurs sont des matériaux complexes dont la mise en œuvre doit être particulièrement soignée pour réaliser durablement des ouvrages de qualité et prévenir les désordres.

Ce guide passe en revue les différents types d'enduits, leurs propriétés, leurs caractéristiques, les divers aspects de finition. Il décrit, en fonction de leurs domaines d'utilisation, tout un panel d'applications. Il met l'accent sur la préparation du support et indique quel enduit choisir selon sa nature, son état, l'exposition de la paroi et le revêtement éventuellement associé.

Enfin, il fait le point sur la norme NF DTU 26.1 et ses principales avancées : une définition claire des maçonneries à enduire classées par catégorie et l'introduction des mortiers performanciels normalisés, en particulier les mortiers d'enduits monocouches d'imperméabilisation qui font également l'objet de la certification « Certifié CSTB Certified ». Celle-ci vient compléter les caractéristiques du marquage CE et atteste de la compatibilité de l'enduit avec les différents types de supports en maçonnerie.

Ouvrage de référence, ce guide permettra à tout professionnel de la façade d'envisager divers cas de figure et de croiser plusieurs critères de choix dans un domaine où les techniques de mise en œuvre et les produits, de plus en plus performants, évoluent sans cesse pour s'adapter aux spécificités des matériaux à enduire.

2ème Édition | 96 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-26

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

TECHNIQUES DE CONSTRUCTION ET MISE EN ŒUVRE

Toitures - Couvertures

LES COUVERTURES EN TUILES

Tuiles de terre cuite, tuiles en béton

Ce guide expose les différents types de tuiles et leurs caractéristiques. Il définit leurs conditions de mise en œuvre, en chantier neuf et en rénovation. Divers critères tels que la pente, les supports, la climatologie doivent être pris en compte, ainsi que le traitement des points singuliers.

- Quel type de tuiles choisir en fonction de la zone géographique ou de la pente ?
- Comment les poser et les fixer ?
- Comment traiter les points singuliers ?

C'est en application des DTU 40.21 - 40.211 - 40.22 - 40.23 - 40.24 - 40.241 - 40.25 et de leurs caractéristiques que ce guide répond à ces questions et à bien d'autres.

1ère Édition | 128 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-08

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

GUIDE DES COUVERTURES EN CLIMAT DE MONTAGNE

Ce guide prend en compte les référentiels et les matériaux en accord avec les textes normatifs en vigueur. Les types de couvertures traités ici correspondent aux matériaux dont l'emploi est le plus souvent cité par les concepteurs et les entreprises dans ce contexte.

Il rassemble ce qu'il convient de retenir et d'appliquer pour concevoir et réaliser des couvertures en climat de montagne.

Son but : remédier aux nombreux errements constatés dans la conception et la réalisation de ces ouvrages. Il est complémentaire aux DTU de la série 40.

1ère Édition | 64 pages
Format 21 x 27 cm | Réf. G06-04

33,18 € HT
35 € TTC
TVA 5,5 %

ÉCRANS SOUPLES DE SOUS-TOITURE

Conception et mise en œuvre

Les écrans souples de sous-toiture participent à la protection des toitures inclinées en petits éléments (tuiles et ardoises essentiellement). Ils évitent la pénétration de neige poudreuse, de suie ou de poussière, mais ils ont aussi d'autres fonctions telles que la protection des isolants et l'amélioration de l'étanchéité à l'air qui sont détaillées dans ce guide.

Ce guide présente les différents types d'écrans et les critères de choix des produits. Il détaille ensuite les bonnes pratiques de mise en œuvre et explique comment traiter les points singuliers.

À travers cette approche, il répond aux questions suivantes :

- Quels sont les principes de mise en œuvre en sécurité ?
- Comment gérer la ventilation (positions et dimensions des lames d'air et des orifices de ventilation) ?
- Comment réaliser les recouvrements, le contre-lattage ?

Il explique aussi comment traiter les points singuliers : égout, rives, faîtages, arêtiers, noues et pénétrations.

Un dernier chapitre expose les préconisations pour l'entretien des écrans et la réparation des désordres.

Ce guide intéressera donc tous les professionnels prescripteurs ou poseurs d'écrans de sous-toiture (maîtres d'ouvrages, architectes, bureaux d'étude, entreprises du bâtiment).

1ère Édition | 128 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-42

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

RÈGLES NV 65

Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes

Les Règles NV 65 ont pour objectif de fixer les valeurs des charges climatiques (neige et vent) et de donner les méthodes d'évaluation des efforts correspondants sur l'ensemble d'une construction ou sur ses différentes parties.

Côté neige, les modifications de 2008 introduisent dans les règles NV 65 la cartographie des charges de neige sur le sol en France adoptée dans l'Annexe Nationale de l'Eurocode 1, partie 1-3 (NF EN 1991-1-3/NA).

1ère Édition | 220 pages
Format 21 x 27 cm | Réf. URCNV65N

53,08 € HT
56 TTC
TVA 5,5 %

RÈGLES N 84

Action de la neige sur les constructions

Les Règles N 84 s'attachent à définir les valeurs représentatives de la charge de neige sur toute surface située au-dessus du sol et soumise à l'accumulation de la neige, et notamment sur les toitures.

Ce guide propose une nouvelle carte des charges de neige au sol en France qui reprend la cartographie et les valeurs numériques adoptées dans l'Annexe Nationale de l'Eurocode 1, partie 1-3 (NF EN 1991-1-3/NA).

1ère Édition | 44 pages
Format 21 x 27 cm | Réf. URCN84N

43,60 € HT
46 TTC
TVA 5,5 %

LES TOITURES VÉGÉTALISÉES

Conception, réalisation et entretien

La végétalisation de toiture est un domaine lié au développement durable. Poussé par une collaboration et une confrontation fructueuses entre deux métiers (ceux de l'étanchéité et du paysage), ce domaine est très novateur.

Le présent guide est basé sur les DTU de la série 43 et sur les règles professionnelles de la CSFE-ADIVET-UNEP. Il a pour objet de décrire la réalisation des toitures avec revêtement d'étanchéité par membrane, recevant un complexe de végétalisation « extensive » multicouche. C'est l'ensemble des composants de la toiture qui est concerné, à savoir l'élément porteur, l'isolant thermique, le revêtement d'étanchéité et le complexe de végétalisation.

Pour réaliser une toiture végétalisée, il faut rajouter à la toiture classique, par-dessus l'isolation et la membrane d'étanchéité, un complexe végétal composé de plusieurs couches supplémentaires. Ce complexe comporte généralement une couche de drainage, une couche filtrante, un substrat et enfin, une couche de végétation.

Ce guide pratique couvre la globalité de la démarche de mise en œuvre d'une toiture végétalisée :

- conception du projet
- choix des éléments porteurs et du complexe isolation-étanchéité
- choix du complexe de végétalisation avec de nombreuses photos
- traitement des ouvrages particuliers (zones stériles, relevés d'étanchéité, entrées d'eaux pluviales, joints de dilatation, etc.)
- dispositif d'arrosage et zones de toiture inadaptées
- entretien des toitures végétalisées

Avec ses 84 pages très illustrées (plus de 60 photos et 40 schémas), il sera utile à tout professionnel concerné par un projet de toiture végétalisée (maître d'ouvrage, architecte, étancheur, paysagiste, etc.).

1ère Édition | 100 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-37

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

Toitures - Couvertures

L'ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES-TERRASSES

Conception et réalisation

Le domaine de l'étanchéité est un domaine particulièrement complexe pour lequel aucune étape, de la conception à la mise en œuvre, en passant par le choix des produits, ne doit être négligée.

- Comment choisir et mettre en œuvre les éléments porteurs ?
- Quelle pente choisir ? Comment dimensionner et mettre en œuvre les supports ?
- Dans quel cas et comment installer des panneaux isolants ?
- Comment choisir et mettre en œuvre les revêtements d'étanchéité ?
- Comment traiter les points singuliers (relevés et retombées d'étanchéité, noues, joints de dilatation, etc.) ?

Ce sont ces points et bien d'autres (climatologie, étanchéité réalisée in situ,...) que détaille ce guide. Toutes les techniques d'étanchéité sont ici présentées tant du point de vue de leur domaine d'application que de leur mise en œuvre.

1ère Édition | 140 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-20

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

ISOLATION DES TOITURES-TERRASSES

Conception, mise en œuvre et entretien

Ce guide s'intéresse à l'isolation de la « cinquième façade » d'un bâtiment : celle des toitures-terrasses étanchées.
Il a pour but de décrire et de commenter la composition et la réalisation d'ouvrages d'isolation thermiques de toitures-terrasses étanchées.

- Quels sont les éléments constitutifs d'une toiture-terrasse en fonction de sa destination ?
- Comment bien choisir l'isolant et réaliser une bonne mise en œuvre ?
- Quelles sont les dispositions particulières à prendre dans le cas d'une réfection avec mise en œuvre d'une nouvelle isolation ?
- Comment bien entretenir une toiture-terrasse ?
- Comment limiter les ponts thermiques ?
- Qu'est-ce que l'isolation inversée ?

Ce guide illustre de manière générique les techniques les plus répandues et les mieux maîtrisées, en mettant en évidence les bonnes pratiques prescrites dans les référentiels existants et en rappelant les erreurs à ne pas commettre.

1ère Édition | 96 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-49

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

Menuiseries et occultations

LES VOLETS ROULANTS

Conception et mise en œuvre

Les performances thermiques des volets roulants vont dans le sens du développement durable. La fermeture participe de façon conséquente à la réduction des consommations d'énergie dans le bâtiment.

La typologie des volets roulants est très variée et nécessite une présentation détaillée des différentes conceptions, manœuvres et modes de mises en œuvre.

Ce guide aborde l'ensemble du sujet depuis la description précise des différents types de volets roulants, jusqu'à leur mise en œuvre en passant par leurs performances (thermique, sécurité, etc.).

Il existe un important corpus normatif européen, issu de travaux menés par la profession depuis plus de quinze ans. Ces documents s'appuient en France sur des documents nationaux liés à la mise en œuvre (Cahier du CSTB sur la mise en œuvre) ou au choix des fermetures vis-à-vis de la résistance au vent en fonction de leur exposition. Ce guide vous en facilitera la compréhension.

1ère Édition | 88 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-43

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

LES VÉRANDAS

Conception, construction, entretien, maintenance

La véranda est aujourd'hui un véritable espace de vie, ouvert vers l'extérieur, chauffé et aménagé, parfaitement intégré à la maison. Ouvrage à part entière, la véranda peut - et dans beaucoup de cas, doit - atteindre les mêmes performances d'habitabilité et de confort qu'un bâti classique : technique de toiture, parois verticales, stabilité, jonction avec le gros œuvre, jonction avec le sol, thermique d'hiver, thermique d'été, étanchéité à l'eau, perméabilité à l'air, performances acoustiques, sécurité, installation électrique, accessibilité, etc.

Autant de contraintes fortes à satisfaire pour obtenir un ouvrage de qualité permettant d'atteindre les performances attendues, de respecter l'usage prévu et de prévenir les désordres. En matière de véranda, c'est donc essentiellement de la qualité de l'enveloppe que vient la qualité d'usage et d'habitabilité du local ainsi créé.

Outil de référence clair et concis, ce guide apportera aux professionnels du bâtiment tous les éléments indispensables pour concevoir et réussir un projet de véranda dans le respect des règles de l'art.

Cette troisième édition prend en compte l'application des exigences de la RT 2012 qui permet de garantir un comportement satisfaisant du bâtiment vis-à-vis de la perméabilité à l'air et une maîtrise de la consommation.

NOUVELLE ÉDITION

3ème Édition | 88 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-28

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

Menuiseries et occultations

Les menuiseries sont au cœur des préoccupations du Grenelle de l'environnement puisqu'elles participent directement aux performances thermiques et énergétiques du bâtiment.

MISE EN ŒUVRE DES MENUISERIES EN PVC

En travaux neufs et réhabilitation

1ère Édition | 112 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-06

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

MISE EN ŒUVRE DES MENUISERIES EN ALUMINIUM

En travaux neufs et réhabilitation

1ère Édition | 112 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-10

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

MISE EN ŒUVRE DES MENUISERIES EN BOIS

En travaux neufs et réhabilitation

1ère Édition | 112 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-16

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

Les 3 guides :

Mise en œuvre des menuiseries en PVC,
Mise en œuvre des menuiseries en aluminium et
Mise en œuvre des menuiseries en bois
prennent en compte :

- Les nouveautés techniques apportées par le DTU 36.5
- Les éléments de thermique
- Les caractéristiques nécessaires à une bonne isolation acoustique
- Les aspects liés à l'accessibilité des bâtiments pour tous
- L'approche spécifique de la menuiserie mise en œuvre dans une maison à ossature bois

Des outils très pratiques tels qu'une liste de questions à se poser avant de changer de fenêtres sont aussi présents dans ces guides.

Une approche pragmatique envisage les différents cas de figure pour la pose d'une menuiserie en PVC, bois ou aluminium, en présentant les caractéristiques de mise en œuvre selon divers critères :

- S'agit-il d'une pose en construction neuve ou en réhabilitation ?
- Dans le premier cas, s'agit-il d'une pose en applique ou en tableau ?
- Dans le second, les dormants doivent-ils être enlevés ou conservés ?

Ces 3 guides présentent plusieurs cas spécifiques de mise en œuvre tout en détaillant les vérifications finales à effectuer.

Isolation et ouvrages de partition

ISOLATION DES COMBLES PERDUS

Produits en rouleaux, panneaux et en vrac

Ce guide traite des principales techniques d'isolation. Les combles perdus n'étant pas chauffés, c'est le plancher qui devra être isolé, en surface ou en sous-face, par des techniques traditionnelles ou non.

Ces techniques d'isolation sont ici décrites en mettant en évidence les bonnes pratiques prescrites dans les Cahiers des Prescriptions Techniques, les Documents Techniques d'Application et les Avis Techniques tout en rappelant les erreurs à ne pas commettre.

1ère Édition | 104 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-36

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

ISOLATION DES COMBLES AMÉNAGÉS

Produits en rouleaux, panneaux

Les combles aménagés, destinés à être habités, étant chauffés, il est nécessaire d'isoler au niveau de la toiture. Les techniques d'isolation s'appliquent sur les charpentes traditionnelles et les charpentes industrielles. Elles sont décrites dans ce guide :

- Comment choisir un isolant ?
- Comment calculer l'épaisseur de l'isolant ?
- Quelles sont les techniques d'intervention sur la couverture ?
- Comment traiter les points singuliers ?
- Quelles sont les spécificités liées à la rénovation ?

1ère Édition | 88 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-35

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

OUVRAGES EN PLAQUES DE PLÂTRE AVEC OU SANS ISOLATION

Plafonds, habillages, cloisons, doublages, parois de gaines techniques

Ce guide expose les précautions à prendre lors de la conception et de la réalisation d'ouvrages en plaques de plâtre en détaillant les dispositions des normes : NF DTU 25.41 et NF DTU 25.42.

Ce guide commente les conditions de mise en œuvre des principaux ouvrages et systèmes en plaques de plâtre vissées sur ossatures métalliques destinées à la réalisation de plafonds (horizontaux ou inclinés), de cloisons (de distribution ou séparatives), de doublages de murs extérieurs et de gaines techniques mais aussi des ouvrages collés (doublages, habillages) et des cloisons en panneaux alvéolaires.

Pour chaque système, différents points sont abordés : implantation et traçage, mise en œuvre, outillage, traitement des joints, isolation thermique, sans oublier la réception des ouvrages, les fixations et accrochages ainsi que l'application des finitions.

Il insiste sur les points singuliers : jonctions avec les parois verticales et avec les cloisons, mise en œuvre des blocs-porte, dispositions propres aux locaux humides, raccordement avec les gaines techniques, etc.

Enfin, il rappelle les fonctions de l'isolation thermique des murs extérieurs et les risques de condensation.

Ce guide a été entièrement remis à jour afin d'intégrer la révision de la norme NF DTU 25.41 qui introduit la prise en compte des normes européennes et de nouvelles dispositions pour le dimensionnement des ouvrages verticaux, horizontaux et inclinés. Il prend également en compte la révision de la norme NF DTU 25.42 et commente les conditions de mise en œuvre des doublages par complexe d'isolation thermique.

NOUVELLE ÉDITION

2ème Édition | 168 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-21

22,75 € HT
24 € TTC
TVA 5,5 %

Revêtements et finitions

POSE COLLÉE DE CARRELAGE EN TRAVAUX NEUFS

Carreaux céramiques ou assimilés - pierres naturelles

Au sol ou au mur, à l'intérieur ou à l'extérieur, en local sec ou humide, ou encore sur chape fluide à base de sulfate de calcium, la pose collée de carrelage doit tenir compte de multiples paramètres pour prévenir les désordres et assurer la durabilité de l'ouvrage.

Avant de choisir un mortier-colle ou un adhésif, il faut considérer la nature et l'état du support, les propriétés du revêtement et la dimension des carreaux ainsi que les contraintes liées à la situation et la destination de l'ouvrage.

Cette édition prend en compte plusieurs nouveautés issues de la création de la norme NF DTU 52.2 comme par exemple :

- l'apparition d'un nouveau support en travaux neufs, le support S14
- la possibilité d'augmenter le format des revêtements (jusqu'à 3 600 cm^2) sous certaines conditions
- l'introduction de la notion de désaffleurement
- l'indication des précautions à prendre en présence des produits de cure sur le support
- la définition du joint réduit et du joint normal selon les tolérances dimensionnelles de l'élément de revêtement

Bien que les travaux neufs sur chape en sulfate de calcium (e-Cahiers du CSTB n° 3527_V3, mai 2011) ne soient pas visés par ce NF DTU, ce guide pratique les prend en compte.

3ème Édition | 84 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-04

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

REVÊTEMENTS DE SOL SCELLÉS EN INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

Carreaux céramiques ou assimilés - Pierres naturelles

Ce guide vous aide à bien choisir l'élément de revêtement : carreaux céramiques, terres cuites, produits verriers, carreaux à liant ciment, dalles en béton et pierres naturelles et à le poser dans les règles de l'art.

En intérieur ou en extérieur, la pose scellée de revêtements de sol doit tenir compte de multiples paramètres pour prévenir les désordres et assurer la durabilité de l'ouvrage. Pour bien mettre en œuvre le revêtement de sol scellé, il faut considérer ses caractéristiques, la nature et l'état du support ainsi que les contraintes liées à la sollicitation et à la destination de l'ouvrage.

Toutes les étapes de mise en œuvre sont ici détaillées : comment réceptionner le support ? Selon la sollicitation des locaux, quels sont les supports admissibles ? Faut-il une couche de désolidarisation ? Comment réaliser les joints (fractionnement, dilatation) ? Quelles sont les tolérances admissibles de l'ouvrage fini ? Quels sont les délais de mise en service à respecter ?

Pour répondre à toutes ces questions, cet ouvrage s'appuie sur les dispositions du NF DTU 52.1.

1ère Édition | 68 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-41

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

Revêtements et finitions

LES PEINTURES ET REVÊTEMENTS MURAUX COLLÉS

En intérieur

Ce guide explicite les préconisations des DTU 59.1 et 59.4 en mettant l'accent sur la coordination nécessaire entre les autres corps d'état et le peintre.

Toutes les étapes du chantier sont commentées : de la remise du chantier au professionnel chargé des travaux à la vérification des travaux sans oublier le choix des produits et l'exécution des travaux (travaux préparatoires, d'apprêt et de finition).

Sont aussi abordés : la prescription type, le classement d'aspect, la reconnaissance des subjectiles, etc.

Ce guide prend en compte l'actualité en abordant des thématiques comme la présence de peinture au plomb, l'hygiène et la sécurité ainsi que la gestion des déchets. Il constitue donc un outil pratique et synthétique dans un domaine où la réglementation est dense.

1ère Édition | 68 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-18

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

POSE FLOTTANTE DES PARQUETS

Revêtements de sol à placage bois et stratifiés

En application de la norme NF DTU 51.11 « Pose flottante des parquets contrecollés et revêtements de sol à placage bois », ce guide détaille les conditions de la pose flottante des parquets en insistant sur les points à risque, dont la sensibilité particulière de ces revêtements de sol à l'humidité.

Il vous expose de façon très illustrée et pratique :

- Comment choisir les produits (classement européen, classement UPEC) ?
- Comment choisir la sous-couche, dont les propriétés sont déterminantes ?
- Comment effectuer la réception du support et préparer le chantier ?
- Comment traiter les points à risque lors de la mise en œuvre (stockage, orientation et alignement des éléments, traitement des joints et des jeux périphériques de dilatation…) ?
- Comment réceptionner l'ouvrage puis comment l'entretenir ?

1ère Édition | 84 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-32

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

Équipements techniques

PLANCHER RAYONNANT ÉLECTRIQUE (PRE)

Ce guide rappelle et détaille les points clés à respecter pour une installation de PRE réussie, en particulier pour la mise en œuvre de l'ouvrage de recouvrement.

Une attention particulière est portée à l'interface entre les différents intervenants (entrepreneur de second œuvre, installateur de chauffage électrique et entreprise de revêtements de sol) et aux limites de responsabilité de chacun.

2ème Édition | 80 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-25

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

PLAFOND RAYONNANT PLÂTRE (PRP)

Le bon fonctionnement d'un chauffage par PRP passe par une installation sans faille. Pour vous aider à la conception et à la mise en œuvre de cette technique, ce guide vous apporte toutes les recommandations nécessaires :

- Comment gérer l'interface entre l'installateur du plafond et l'installateur électricien ?
- Comment prendre en compte la thermique, l'électricité et la sécurité incendie lors de la conception ?
- Quelles vérifications effectuer lors de la réception de l'installation et comment effectuer la première mise en service ?...

1ère Édition | 56 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-14

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET DE COMMUNICATION DES BÂTIMENTS D'HABITATION

En application de la norme NF C 15-100 et du guide UTE C 15-900

Ce guide commente et illustre la partie relative aux logements de la norme NF C 15-100 et du guide UTE C 15-900.

Il aborde les éléments de choix des matériels et détaille les règles concernant les locaux d'habitation (y compris la gaine technique du logement), les salles d'eau et autres locaux à risques particuliers ainsi que les installations électriques des parties communes des locaux d'habitation :

- commande et protection des installations
- éclairage
- mise à la terre
- liaisons équipotentielles

Les clés essentielles d'installation des réseaux de communication (télévision, VDI, etc.) sont données dans ce guide sous l'angle de la cohabitation entre circuits de puissance et circuits de communication.

Une part importante du guide est consacrée aux systèmes de protection contre la foudre.

Avec ses 84 pages richement illustrées et son format pratique, cet ouvrage constitue donc une synthèse indispensable sur un sujet mettant en cause la sécurité de tous.

Il s'adresse à tous les professionnels confrontés à la thématique électricité : électricien mais aussi maître d'ouvrage, architecte, BET, bureau de contrôle, entreprise, etc.

2ème Édition | 84 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-05

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

Équipements techniques

INSTALLATIONS DE GAZ DANS LES BÂTIMENTS D'HABITATION

En application de la norme NF DTU 61.1

Ce guide suit la chronologie d'une installation de gaz et détaille les points à risque et précautions à prendre pour chaque étape de l'installation.

Il est basé sur la norme NF DTU 61.1 et s'applique à l'alimentation et à l'équipement en gaz combustible et hydrocarbures liquéfiés des bâtiments d'habitation ou de leurs dépendances.

1ère Édition | 140 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-23

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

PLOMBERIE ET RACCORDEMENTS AUX APPAREILS

Conception – Mise en œuvre – Entretien des réseaux

Ce guide commente et illustre la mise en œuvre des canalisations de plomberie dans l'habitat. Il rappelle le cadre réglementaire ainsi que les exigences de sécurité et décrit les étapes clés de la mise en œuvre des canalisations en identifiant les points à risque. Il insiste tout particulièrement sur les détails de construction liés à l'incorporation des canalisations : raccordement aux appareils, mise en service et contrôle de l'installation.

1ère Édition | 112 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-33

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

RÈGLES TECHNIQUES ET DE SÉCURITÉ APPLICABLES AUX INSTALLATIONS DE GAZ

Arrêté du 2 août 1977 modifié

Normes NF DTU 61.1 - NF DTU 24.1

Cahier des charges C 321-4 : Mini-chaufferies

Ce guide présente les principaux textes réglementaires et normatifs s'appliquant aux installations domestiques de gaz et aux mini-chaufferies, essentiellement l'arrêté du 2 août 1977 modifié et la norme NF DTU 61.1 – Installations de gaz dans les locaux d'habitation.

Entièrement mise à jour, cette nouvelle édition intègre les dernières évolutions réglementaires et normatives.

En effet, la norme NF DTU 61.1 composée de 7 parties distinctes a remplacé l'ancien DTU.

De même, la récente norme NF DTU 24.1 concernant les travaux de fumisterie visant les appareils à gaz a également été prise en compte.

L'objet du guide est de commenter ces textes en suivant chaque étape de l'installation :

- Comment façonner, assembler et poser les tuyauteries ?
- Comment installer les compteurs, détendeurs et organes de sécurité ?
- Quelles règles respecter lors de l'aménagement des locaux où fonctionnent les appareils ?
- Comment installer les conduits de raccordement et d'évacuation des produits de combustion ?

NOUVELLE ÉDITION

3ème Édition | 172 pages
Format 21 x 27 cm | Réf. G03-06

43,60 € HT
46 € TTC
TVA 5,5 %

Équipements techniques

POMPE À CHALEUR GÉOTHERMIQUE

Chauffage et rafraîchissement en maison individuelle

Conception, mise en œuvre et entretien

Ce guide expose : les principes de fonctionnement, les critères de choix et de dimensionnement, les aspects de forage et de sous-sol ainsi que les points clés à respecter lors de la mise en œuvre des différents composants d'une installation de PAC géothermique. Les aides financières proposées dans le cadre du Grenelle de l'environnement sont récapitulées en fin d'ouvrage.

1ère Édition | 100 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-38

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

CHAUFFE-EAU SOLAIRE INDIVIDUEL

Conception, mise en œuvre et entretien

En s'appuyant sur les Avis Techniques et sur les normes-DTU de mise en œuvre des toitures (séries 40 et 43), ce guide expose les précautions à prendre :

- Comment dimensionner l'installation ?
- Comment choisir le matériel et le liquide caloporteur ?
- Comment garantir le bon fonctionnement et la sécurité de l'installation ?
- Comment traiter les points sensibles ?
- Quelles vérifications et contrôles effectuer lors de la réception de l'installation et comment en assurer l'entretien ?

1ère Édition | 64 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-30

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

VENTILATION DOUBLE FLUX DANS LE RÉSIDENTIEL

Conception, mise en œuvre et entretien

Ce guide détaille la conception, la mise en œuvre et l'entretien d'une ventilation double-flux :

- Quelle est l'utilité d'une ventilation double-flux ?
- Quels sont les systèmes existants ?
- Quels sont les points clés de la conception ?
  - tracé et dimensionnement des réseaux
  - étanchéité et isolation des conduits
  - prises et rejets d'air
  - dimensionnement des installations
  - bypass et confort d'été, surventilations
- Quels sont les détails d'exécution pour les :
  - centrales, bypass, échangeurs et ventilateurs
  - conduits et bouches
  - passages de transit
- Quels sont les mesures et contrôles à réception ?
- Comment procéder à l'entretien des installations ?

Avec ses 80 pages richement illustrées, cet ouvrage détaille les bonnes pratiques de conception et de mise en œuvre de la ventilation double-flux en tenant compte de la Réglementation thermique. Il présente aussi une application simplifiée spécifique à la maison individuelle et précise comment entretenir l'installation.

Ce guide constitue donc un outil indispensable à tout professionnel concerné par le choix, le dimensionnement, la mise en œuvre et l'entretien d'un système de ventilation double flux (maîtres d'ouvrage, architectes, bureaux d'études, entreprises, installateurs thermiques,...).

1ère Édition | 80 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-39

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

Aménagements urbains durables

CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE DES CLÔTURES ET PORTAILS

Réalisation, entretien et sécurité

La pose d'une clôture ou d'un portail est un aménagement d'une certaine complexité, ce guide répond de façon illustrée et pratique aux questions relatives à la conception, au choix des matériaux et des produits utilisés.

Toutes les étapes de mise en œuvre du chantier sont commentées mais aussi l'entretien et la maintenance de ces ouvrages.

1ère Édition | 148 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-50

22,75 € HT
24 € TTC
TVA 5,5 %

LES HAIES URBAINES ET PÉRI-URBAINES

Fonctions, choix des espèces, mise en œuvre et entretien

Très richement illustré, ce guide décrit chacune des fonctions des haies puis présente les haies selon leur typologie. En effet, pour réussir des plantations durables dans la ville, il est indispensable de choisir les arbustes les mieux adaptés au sol et au climat et la plantation doit être faite dans les règles de l'art.

L'aspect budgétaire et réglementaire de l'utilisation des haies dans les aménagements paysagers est également traité dans cet ouvrage.

1ère Édition | 136 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-46

22,75 € HT
24 € TTC
TVA 5,5 %

L'ARBRE EN MILIEU URBAIN

Choix, plantation et entretien

Ouvrage inédit dans son approche tant technique qu'économique, il s'inscrit dans le contexte du développement durable. Non négligeables pour l'image de la ville, les aménagements urbains contribuent à son attractivité et à l'amélioration du cadre de vie et du bien-être des habitants. Ce guide est un outil pratique au service des décideurs et des aménageurs des espaces urbains, pour garantir la place du végétal dans les projets d'aménagement.

1ère Édition | 144 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-34

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

AIRES DE JEUX

Conception, installation, entretien

Ce guide détaille les conditions de réalisation des espaces extérieurs dédiés au jeu et aux enfants. Il prend en compte la révision des normes NF EN 1176 (1 à 7) et 1177 et répond de façon illustrée et pratique à de nombreuses questions. Il aborde aussi les aspects budgétaires et administratifs liés à la mise en place, à la gestion et à l'entretien d'une aire de jeux.

1ère Édition | 84 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-31

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

CSTB ÉDITIONS

CONSTRUCTION DURABLE ET PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES

Conception et management de projets

DVD DÉVELOPPEMENT DURABLE

Construire, rénover, exploiter

Un outil d'information unique et incontournable pour vous accompagner dans la conception et le management de vos projets de construction durable. Le DVD Développement durable est un recueil d'informations indispensables pour vous aider à garantir des performances énergétiques et environnementales de vos opérations.

Le DVD Développement durable comprend :

- Plus de 500 textes législatifs et réglementaires en texte intégral : extraits de codes, directives, lois, décrets, arrêtés, circulaires, avis, délibérations, instructions, etc.
- L'actualité technique et réglementaire de la construction durable
- Des solutions techniques sur différentes thématiques : matériaux et procédés d'isolation, traitement des ponts thermiques, parois vitrées et occultation, techniques de chauffage et de production d'ECS, ventilation, éclairage, gestion de l'eau et des déchets

2 outils de recherche pour obtenir une réponse immédiate et pertinente :

- Le moteur de recherche permet de retrouver rapidement et simplement des informations sur l'ensemble de la base de données, en saisissant des mots-clés
- Les catalogues par type et par thème permettent d'accéder à un document en fonction de sa nature ou du sujet traité

CONFIGURATION MINIMALE :
Micro-ordinateur : PC ou compatible PC / Système d'exploitation : Windows® 2000, XP, Vista ou Windows 7 / Microprocesseur : Pentium® IV 1 Ghz / Mémoire vive (RAM) : de 512 Mo à 1 Go / Écran SVGA - Résolution : 1024 x 768 / Lecteur DVD

Créez des dossiers personnels, sauvegardez ou imprimez des documents en toute liberté avec le DVD Développement durable !

Réf. N14 — 209 € HT — **250,80 € TTC** TVA 20 %

PROGRAMMER, CONCEVOIR, RÉALISER ET EXPLOITER UN BÂTIMENT DURABLE

Mettre en œuvre un système de management d'opération : mode d'emploi

Ce guide a pour but d'aider le maître d'ouvrage à mettre en œuvre un Système de Management d'Opération (SMO) dans le cadre d'une opération immobilière, en construction neuve ou en réhabilitation, en intégrant à chaque phase les principes et les critères du développement durable.

La démarche et les outils proposés permettront l'amélioration de l'organisation et des pratiques de tous les acteurs concernés tout au long du processus. La conduite de projet ayant pour but de donner au maître d'ouvrage une maîtrise efficace et précise du déroulement d'une opération depuis les phases amont jusqu'à l'exploitation. De cette maîtrise dépendent les performances du bâtiment et leur conformité aux exigences initiales.

Structuré selon le phasage classique d'une opération, cet ouvrage contient des exemples de rédaction de divers documents et des check-lists de fin d'étape.

1ère Édition | 208 pages
Format 21 x 27 cm | Réf. G04-05
36,97 € HT — **39 € TTC** TVA 5,5 %

Conception et management de projets

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE : LES MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS D'ISOLATION

Choix et mise en œuvre des matériaux et des procédés

Ce guide présente aussi bien les concepts fondamentaux que les produits eux-mêmes : produits isolants usuels et procédés isolants mis en œuvre dans le neuf et dans l'existant.

Au travers de plus de 35 fiches, tous les procédés d'isolation sont évalués sous l'angle des critères de choix et de mise en œuvre ainsi que des performances. Les références réglementaires spécifiques à chaque procédé sont aussi listées.

NOUVEAU — 1ère Édition | 464 pages
Format 21 x 27 cm | Réf. G04-07
55,92 € HT — **59 € TTC** TVA 5,5 %

SOLUTIONS INNOVANTES POUR LA RÉHABILITATION DES MAISONS INDIVIDUELLES

Vers des bâtiments « Facteur 4 »

Ce guide présente des solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles afin de parvenir à un haut niveau de performance énergétique après les travaux.

La performance énergétique visée est une division par quatre des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre par rapport aux niveaux constatés avant travaux. Cet objectif est dénommé le « Facteur 4 ». Ce guide vous expliquera comment y parvenir...

NOUVEAU — 1ère Édition | 212 pages
Format 21 x 27 cm | Réf. G04-08
36,97 € HT — **39 € TTC** TVA 5,5 %

INTÉGRER LE COÛT GLOBAL DANS LES PROJETS DE CONSTRUCTION

Les composantes du coût global et sa mise en œuvre

Coût global, valeur verte, cycle de vie, qualité globale sont des termes couramment utilisés pour mettre en avant une approche durable du bâtiment, tant au niveau d'une opération de construction, de rénovation, d'aménagement que d'une politique de maintenance ou d'un plan stratégique de patrimoine. Penser en termes de coût global revient à considérer l'économie d'un projet au-delà des coûts immédiats, c'est-à-dire en tenant compte des coûts et bénéfices différés, qu'ils soient proches ou plus lointains dans le temps, directs ou indirects, tangibles ou immatériels.

À travers la définition et le rappel des fondamentaux, l'analyse du coût global et l'illustration par de nombreux exemples, ce guide aidera les différents acteurs du bâtiment à juger des interactions économiques entre investissement et exploitation d'un ouvrage ou d'un aménagement. Les différents chapitres de ce guide vous proposent des réponses aux questions suivantes :

- Quels sont les enjeux de l'approche coût global ?
- Comment prévoir les coûts à venir et rechercher les options les plus économiques qui satisfont aux exigences sur la durée du cycle de vie des bâtiments ?
- Doit-on choisir l'angle du coût global élémentaire, élargi ou partagé ?
- Comment mettre en œuvre le coût global en opération ?
- Quelle méthodologie adopter pour obtenir des estimations suffisamment fiables pour être exploitables ?
- Comment intégrer les risques de toutes natures dans l'analyse et l'estimation du coût global ?

Possibilité de télécharger sur un site dédié certains cas pratiques présentés dans ce guide

NOUVEAU — 1ère Édition | 216 pages
Format 21 x 27 cm | Réf. G04-06
36,97 € HT — **39 € TTC** TVA 5,5 %

Conception et management de projets

CONSTRUIRE AVEC LA LUMIÈRE NATURELLE

Concevoir un bâtiment en fonction de la lumière naturelle

Ce guide a pour objet d'accompagner un travail d'optimisation optique pour réduire l'utilisation de l'éclairage électrique (RT 2012), tant pour les constructions neuves que pour les opérations de rénovation.

Ce guide a été conçu d'une manière pratique, avec une structure qui propose de répondre aux questions usuelles qui sont régulièrement formulées par les professionnels du bâtiment.

1ère Édition | 164 pages
Format 21 x 27 cm | Réf. G04-04

36,97 € HT
39 € TTC TVA 5,5 %

LA GESTION DURABLE DE L'EAU

Gérer durablement l'eau dans le bâtiment et sa parcelle

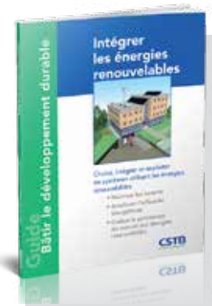
Par gestion durable de l'eau, on entend la capacité à consommer une eau de qualité en préservant à la fois les ressources en eau et l'environnement dans l'intérêt des générations futures.

Ce guide présente à travers des exemples concrets les solutions qui peuvent être mises en œuvre dans le bâtiment et sa parcelle.

Une annexe fait le point sur la certification NF Bâtiments Tertiaires-Démarche HQE et son approche de la cible eau.

1ère Édition | 140 pages
Format 21 x 27 cm | Réf. G04-02

36,97 € HT
39 € TTC TVA 5,5 %



INTÉGRER LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Choisir, intégrer et exploiter les systèmes utilisant les énergies renouvelables

Les énergies renouvelables, fournies par le soleil, l'eau, le vent, la terre, les végétaux..., par opposition aux énergies fossiles, sont inépuisables et n'engendrent pas ou peu de déchets et d'émissions polluantes.

Du besoin à l'exploitation, ce guide propose une méthodologie pour l'aide à la décision, le suivi des projets et la gestion des bâtiments comportant des installations utilisant les énergies renouvelables.

Il analyse dans le détail les points suivants :

- Quel est le contexte législatif et réglementaire national et européen ?
- Quels sont les systèmes utilisant les énergies renouvelables ? Par filière, les caractéristiques essentielles sont analysées : principes, technologies, applications, coûts et performances.
- Comment réaliser l'étude de faisabilité réglementaire ?
- Comment intégrer ces systèmes dans le cadre bâti ? Cette approche comprend aussi bien l'étude d'impact que l'étude architecturale, la réflexion sur les infrastructures, sur la livraison, le stockage et le traitement des fumées.
- Quelles sont les chaînes d'acteurs en jeu ?

Chaque projet met en jeu une chaîne d'acteurs à coordonner entre eux : intervenants du bâtiment, assurances, démarche qualité, qualification, formation, contrats d'exploitation, approvisionnement, réception de l'installation...

Ce guide détaille enfin les modes de financement possibles, l'économie des projets en termes de coût global et les formes de contrats envisageables.

1ère Édition | 140 pages
Format 21 x 27 cm | Réf. G04-03

36,97 € HT
39 € TTC TVA 5,5 %

CONSTRUCTION DURABLE ET PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES

Thermique

CONFIGURATION MINIMALE :
Micro-ordinateur : PC ou compatible PC / Système d'exploitation : Windows® 2000, XP, Vista ou Windows 7
Microprocesseur : Pentium® IV 1 Ghz / Mémoire vive (RAM) : de 512 Mo à 1 Go / Écran SVGA Résolution : 1024 x 768 / Lecteur DVD

DVD RÉGLEMENTATION THERMIQUE

Réglementations thermiques en vigueur

Le DVD Réglementation thermique rassemble tous les textes qui permettent aux décideurs, prescripteurs et professionnels de connaître les principales réglementations thermiques actuelles et de les appliquer :

- L'intégralité de la RT 2005 et de la RT 2012 applicables aux bâtiments neufs
- L'intégralité de la Réglementation thermique pour les bâtiments existants, déclinée en 2 volets : la RT Globale et la RT élément par élément
- La RTAA DOM applicable aux bâtiments d'habitation neufs dans les départements d'outre-mer

Le DVD Réglementation thermique rassemble pour vous plus de 390 références comprenant 345 documents en texte intégral. Il permet également de connaître les modalités de l'assurance construction, les exigences liées au contrôle technique, aux autorisations d'urbanisme, au droit du travail.

Ce DVD est aussi un outil pratique pour accéder, exploiter et respecter les exigences en vigueur

Pour accéder à son contenu, il met à votre disposition trois fonctionnalités :

- **Un moteur de recherche** pour retrouver rapidement et simplement des informations sur l'ensemble de la base de données, en saisissant des mots-clés
- **Deux catalogues**, par type et par thème, pour accéder à un document en fonction de sa nature ou du sujet traité
- **Un assistant graphique** pour accéder aux textes en cliquant sur l'image associée au projet qui vous concerne

Le DVD Réglementation thermique propose un assistant graphique accessible à partir du mode de recherche assistée. Cette fonctionnalité vous permet de manière pratique et par l'image d'accéder aux textes relatifs aux exigences applicables par type d'élément du bâtiment pour améliorer la performance énergétique et thermique du bâtiment (isolation des parois opaques, parois vitrées, perméabilité à l'air de l'enveloppe, chauffage et eau chaude sanitaire, refroidissement, ventilation, éclairage des locaux et utilisation des énergies renouvelables).

Grâce à ce DVD, vous disposez ainsi d'une sélection pertinente des textes indispensables afin de connaître toutes les mesures réglementaires à respecter pour réduire la consommation d'énergie des bâtiments neufs et existants.

Réf. N13

249 € HT
298,80 € TTC TVA 20 %

Thermique

Destinés aux décideurs, prescripteurs et professionnels du bâtiment, **les DVD des Pros Thématiques** sont des outils pratiques pour accéder, exploiter et respecter les principales réglementations en vigueur. Ces 2 DVD mettent à votre disposition 3 outils de recherche qui permettent une réponse immédiate et pertinente :

- **Un moteur de recherche** pour retrouver rapidement et simplement des informations sur l'ensemble de la base de données, en saisissant des mots-clés
- **Deux catalogues,** par type et par thème, pour accéder à un document en fonction de sa nature ou du sujet traité
- **Un assistant graphique** pour accéder aux textes en cliquant sur l'image associée au projet qui vous concerne

DVD PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET RÉGLEMENTATION THERMIQUE

Performances énergétiques des bâtiments neufs et existants

Ce DVD comprend :

- L'intégralité de la RT 2005 et de la RT 2012 applicables aux bâtiments neufs
- L'intégralité de la Réglementation thermique pour les bâtiments existants, déclinée en 2 volets : la RT Globale et la RT élément par élément
- Les fiches d'application de la RTAA DOM
- 92 normes sur la performance thermique et énergétique des bâtiments : méthodes de calcul, valeurs utiles, etc.
- Les textes qui régissent le label Haute Performance Énergétique et le Diagnostic de Performance Énergétique
- Les documents clés sur les dispositions financières favorisant la performance énergétique et les énergies renouvelables : exonération de la taxe foncière pour les bâtiments neufs, aides financières pour l'amélioration de l'habitat, le prêt Éco-PTZ, le crédit d'impôt pour l'achat d'équipements, etc.

Réf. N10 — 299 € HT — 358,80 € TTC TVA 20 %

DVD ISOLATION THERMIQUE, CHOIX DES MATÉRIAUX ET MISE EN ŒUVRE

Solutions d'isolation thermique des bâtiments

Ce DVD comprend :

- Plus de 570 documents en texte intégral parmi lesquels 156 normes
- Les règles pour la mise en œuvre des solutions d'isolation des toitures inclinées et des toitures-terrasses, des parois verticales, des menuiseries extérieures, des parois vitrées et des planchers bas
- Les textes nécessaires à la mise en œuvre de l'isolation rapportée (intérieure et extérieure), de l'isolation répartie, de l'isolation par remplissage d'ossatures
- Les exigences réglementaires applicables aux matériaux isolants (résistance au feu, etc.)
- Les extraits de la RT 2005 et de la RT 2012 applicables aux bâtiments neufs, de la Réglementation thermique pour les bâtiments existants et de la Réglementation spécifique applicable aux DOM
- Les textes de référence relatifs aux Diagnostics de Performance Énergétique et les modalités et conditions des différents dispositifs incitatifs à la performance énergétique : labels, aides financières, crédit d'impôt, etc.

Réf. N09 — 229 € HT — 274,80 € TTC TVA 20 %

CONFIGURATION MINIMALE : Micro-ordinateur : PC ou compatible PC / Système d'exploitation : Windows® 2000, XP, Vista ou Windows 7 / Microprocesseur : Pentium® IV 1 Ghz / Mémoire vive (RAM) : de 512 Mo à 1 Go / Écran SVGA - Résolution : 1024 x 768 / Lecteur DVD

Thermique

LES PONTS THERMIQUES DANS LE BÂTIMENT

Mieux les connaître pour mieux les traiter

Ce guide permet de localiser les ponts thermiques par système constructif. Il passe en revue les cas les plus courants, évalue leur impact énergétique et décrit ensuite tout un panel de solutions de traitement. Il met l'accent sur les risques potentiels liés à l'utilisation de solutions de traitement non traditionnelles ne bénéficiant pas d'une évaluation technique élaborée par un groupe d'experts compétents (Avis Technique ou Appréciation Technique d'Expérimentation).

1ère Édition | 88 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-15

19,91 € HT — 21 € TTC TVA 5,5 %

PERMÉABILITÉ À L'AIR DE L'ENVELOPPE

Réglementation, risques, mesure et amélioration
En application de la RT 2012

Ce guide fait écho aux préconisations de la RT 2012. Il détaille l'ensemble des points clés liés à la notion de perméabilité à l'air : concept de perméabilité à l'air ; enjeux ; mesures et tests d'infiltrométrie ; éléments clés de la réglementation thermique et des labels ; mécanismes des transferts d'air (fuites parasites et phénomènes moteurs) ; typologie des fuites ; localisation des principales sources de fuite ; préconisations permettant d'améliorer l'étanchéité à l'air.

1ère Édition | 92 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-47

19,91 € HT — 21 € TTC TVA 5,5 %

PLANCHER CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT BASSE TEMPÉRATURE

Conception, mise en œuvre et entretien

Un plancher chauffant-rafraîchissant basse température (PCRBT) correctement dimensionné et réalisé avec des matériaux sélectionnés et mis en œuvre selon les règles de l'art aura de nombreux atouts : gain de place et température ambiante homogène, par exemple.

Ce guide s'appuie sur les derniers textes en vigueur et en particulier sur le DTU 65.14, la norme NF EN 1264 ainsi que le CPT sur les planchers réversibles. Une attention particulière est portée aux réglementations thermiques, RT 2005 et RT 2012 car le PCRBT est directement concerné par ces réglementations.

Il détaille la conception, la mise en œuvre et l'entretien de ces équipements, que ce soit pour le chauffage ou le rafraîchissement.

Il rappelle et détaille les points clés à respecter pour une installation réussie :

- les principes de fonctionnement
- les éléments de conception et de dimensionnement
- les caractéristiques des matériaux et matériels
- les points clés à respecter lors de la mise en œuvre des différents composants d'un PCRBT
- l'attention à apporter lors de la mise en service du PCRBT

Ces points sont traités pour toutes les composantes de l'installation : isolation, tubes, raccords, collecteurs, couche d'enrobage, armature, revêtements de sol, liquide caloporteur.

Ce guide constitue donc un outil indispensable à tout professionnel concerné par le choix, le dimensionnement, la mise en œuvre et l'entretien d'un PCRBT : maîtres d'ouvrage, architectes, installateurs thermiques, etc.

NOUVEAU

1ère Édition | 84 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-52

19,91 € HT — 21 € TTC TVA 5,5 %

CSTB FORMATION

FORMER LES PROFESSIONNELS DE LA CONSTRUCTION POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DU BÂTIMENT À LA VILLE

Pour relever les défis de la **construction durable** et de la **qualité du bâti**, **le CSTB FORMATION évolue avec vous et vous accompagne** dans le développement de vos compétences et la réussite de vos projets de **construction**, **rénovation** et **exploitation**.

En réponse à vos besoins, nous vous proposons **des formations à la pointe de l'actualité,** fruit d'un travail collectif avec les **experts du CSTB** et les **acteurs de référence** dans le domaine du **bâtiment** et de l'**aménagement**.

CATALOGUE FORMATION 2014

- plus de 180 stages
- 20 nouveautés
- 6 grandes thématiques
- 8 cycles de formations
- des formations sur les progiciels métier
- des prestations sur-mesure

EXCLUSIVITÉ 2014 : LES MATINALES DU CSTB

en partenariat avec CERQUAL & CertiVéA

6 nouvelles formations d'une matinée à destination des **décideurs et managers** des filières de l'immobilier, de la construction et de la gestion de patrimoine.

Réalisées en partenariat avec CERTIVEA et CERQUAL, elles ont pour objectif d'apporter une **vision prospective** et des **outils d'aide à la décision** sur des thématiques stratégiques du secteur.

Informations et inscriptions :
✆ : 01.40.50.29.19 / 01.40.50.28.61
✉ : cstb-formation@cstb.fr

Retrouvez notre actualité et toutes les formations 2014 sur http://formation.cstb.fr

SÉCURITÉ ET EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES

Sécurité et mise en conformité des bâtiments

DVD SÉCURITÉ ET MISE EN CONFORMITÉ DES BÂTIMENTS

Un outil de recherche et de consultation donnant accès aux textes de référence indispensables pour vous aider dans la conception et l'exécution des projets de construction, quels que soient le type de bâtiment et la nature de travaux : neufs, rénovation, mise en conformité et mise en sécurité.

Le DVD Sécurité et mise en conformité des bâtiments comprend :

- Plus de 1 000 documents en texte intégral relatifs à la sécurité, l'hygiène, la santé et l'accessibilité des bâtiments : extraits de Codes, décrets, arrêtés, DTU, Cahiers des Prescriptions Techniques, Eurocodes, guides, normes, notices de présentation de normes de produits
- La réglementation dans le domaine de la sécurité et de la conformité des équipements techniques des bâtiments (gaz, réseaux d'eau, installations électriques, fumisterie, ventilation), des équipements extérieurs (piscines, aires de jeux, circulations)
- La réglementation contre l'incendie et l'accessibilité handicapés
- La réglementation visant la prévention de la santé dans les bâtiments : qualité sanitaire des espaces (plomb, amiante, radon, monoxyde de carbone), qualité sanitaire de l'air (légionellose, radon, traitement de l'air) et qualité sanitaire de l'eau
- Les évolutions majeures du cadre juridique de la construction telles que la réforme du CCTG travaux, la réforme des droits à construire, etc.

3 outils de recherche pour obtenir une réponse immédiate et pertinente :

- Le moteur de recherche permet de retrouver rapidement et simplement des informations sur l'ensemble de la base de données, en saisissant des mots-clés
- Les catalogues par type et par thème permettent d'accéder à un document en fonction de sa nature ou du sujet traité
- L'assistant graphique permet d'accéder aux textes en cliquant sur l'image associé au projet

CONFIGURATION MINIMALE :
Micro-ordinateur : PC ou compatible PC / Système d'exploitation : Windows® 2000, XP, Vista ou Windows 7 / Microprocesseur : Pentium® IV 1 Ghz / Mémoire vive (RAM) : de 512 Mo à 1 Go / Écran SVGA - Résolution : 1024 x 768 / Lecteur DVD

Réf. N11 — 209 € HT — **250,80 € TTC** TVA 20 %

NOTICES DE SÉCURITÉ INCENDIE : MODE D'EMPLOI

Présentation et analyse du modèle validé par la Commission centrale de sécurité - Exemples de notices classées par type de bâtiments

La notice permet de présenter un projet de construction sous l'angle de la sécurité incendie. Elle est le document sur lequel s'appuie la Commission de sécurité pour rendre son avis sur les conditions du respect des exigences réglementaires auxquelles le bâtiment est assujetti.

L' objectif de cet ouvrage est de vous guider dans la rédaction de vos notices en vous proposant 12 exemples de notices descriptives de sécurité, basées sur des projets précis et concernant des types de bâtiments différents.

1ère Édition | 220 pages
Format 21 x 27 cm | Réf. G03-11
43,60 € HT — **46 € TTC** TVA 5,5 %

Sécurité incendie

RÉGLEMENTATION ET MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE DES ERP

Établissements recevant du public - Dispositions générales - Dispositions particulières (Types J, L, M, N, O, P, PS, R, S, T, U, V, W, X, Y)

Ce guide vous propose d'aborder la problématique de la sécurité incendie des établissements recevant du public sous deux angles différents :

- **la réglementation avec :**
  - les dispositions générales : les principes de sécurité, le classement des bâtiments, les dispositions constructives, le désenfumage, les règles d'aménagement, les installations techniques, les moyens de secours. Est abordé également ici le cas des grandes cuisines.
  - les dispositions particulières : établissements de types J, L, M, N, O, P, PS, R, S, T, U, V, W, X, Y
- **la mise en sécurité** à travers une méthodologie d'analyse des risques et des exemples de solutions inspirés de cas réels

Illustré par de nombreux schémas et tableaux de synthèse, cet ouvrage offre une approche claire et didactique de la réglementation incendie dans les ERP, en mettant l'accent sur les points les plus importants dont la compréhension s'avère indispensable.

2ème Édition | 440 pages
Format 21 x 27 cm | Réf. G03-10
55,92 € HT — **59 € TTC** TVA 5,5 %

RÉGLEMENTATION ET MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS D'HABITATION

Bâtiments d'habitation - Parcs de stationnement - Logements-foyers

Ce guide vous propose d'aborder la problématique de la sécurité incendie des bâtiments d'habitation sous deux angles différents :

- la réglementation avec les principes de sécurité, le classement des bâtiments, les dispositions constructives, le désenfumage, les installations techniques, les règles d'aménagement et les moyens de secours
- la mise en sécurité à travers une méthodologie d'analyse des risques et des exemples de solutions inspirés de cas réels

Ce guide s'adresse à tous les acteurs participant à la conception, à la construction, à la gestion ou à la mise en sécurité de bâtiments d'habitation : maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, bureaux d'études et entreprises.

Les nombreux schémas et tableaux de synthèse mis à votre disposition dans cet ouvrage vous permettront de mieux comprendre les textes techniques et réglementaires relatifs à la sécurité incendie.

1ère Édition | 120 pages
Format 21 x 27 cm | Réf. G03-09
43,60 € HT — **46 € TTC** TVA 5,5 %

Sécurité incendie

GUIDE D'APPLICATION DE LA RÉGLEMENTATION INCENDIE

Bâtiments d'habitation – Établissements recevant du public (ERP) – Locaux d'activité

Sans se substituer au Règlement de sécurité, ce guide vous propose une approche claire et didactique de la réglementation incendie pour les habitations, les ERP et les locaux d'activité.

Pour chaque type de locaux, les principes de sécurité, le classement des bâtiments, les dispositions constructives, le désenfumage, les règles d'aménagement, les installations techniques ainsi que les moyens de secours vous sont décrits et commentés. Des cas spécifiques, tels que les logements-foyers, les parcs de stationnement ou les grandes cuisines (ERP) sont abordés. Pour les ERP, les dispositions de sécurité sont développées en tenant compte des spécificités des 15 types d'établissements les plus courants.

De nombreux schémas, tableaux de synthèse associés aux recommandations et alertes de l'auteur vous permettent d'aborder la problématique de la sécurité incendie, étape par étape, en identifiant clairement les dispositions à mettre en œuvre selon le type de construction.

Inclus au guide : un CD-Rom qui regroupe les principaux textes techniques et réglementaires ayant trait à la sécurité incendie, avec des fonctions de recherche, d'impression et de création de dossiers personnels. PC ou compatible PC avec Windows ®, NT4 sp6, 2000, XP et Vista

4ème Édition | 312 pages
Format 21 x 29,7 cm | Réf. G03-08

55,92 € HT
59 € TTC
TVA 5,5 %

CORRECTION DE SITUATIONS À RISQUE

Sécurité incendie : Guide pour la correction de situations à risque dans les habitations collectives existantes

Ouvrage indispensable donnant des réponses pour améliorer le niveau de protection contre l'incendie des occupants des immeubles dont la construction est antérieure aux années 70.

- Quels sont les grands principes de la sécurité incendie ?
- Quels sont les moyens de protection actuellement prescrits ?
- Quelles dispositions prendre pour assurer l'accessibilité des façades aux échelles, l'isolement de la partie basse des immeubles ainsi que la protection des dégagements communs ?

Alors que la réglementation incendie concernant la construction neuve est très riche et détaillée, un seul texte existe pour les habitations collectives existantes. La circulaire de décembre 1982 recommande, en cas de travaux, de limiter les possibilités de transmission des fumées et du feu d'un niveau à l'autre et de maintenir ou améliorer les possibilités d'évacuation et d'intervention. Allant au-delà de cette circulaire, ce guide a pour but d'aider à identifier des situations à risque d'incendie et d'expliquer ce qui peut être mis en œuvre pour y remédier ou atténuer la menace qu'elles constituent pour les occupants de l'immeuble. Des fiches pratiques, classées par grands thèmes de protection, présentent ces situations à risque et proposent, au regard de chacune, des actions correctives permettant de réduire la gravité des atteintes aux personnes en cas de départ de feu dans l'immeuble.

1ère Édition | 84 pages
Format 21 x 27 cm | Réf. G07-01

33,18 € HT
35 € TTC
TVA 5,5 %

Accessibilité – Équipements et réseaux

GUIDE D'APPLICATION DES RÈGLES D'ACCESSIBILITÉ

Prescriptions techniques et recommandations pratiques
Cadre bâti : bâtiments d'habitation, ERP/IOP, lieux de travail - Cadre hors bâti : voirie et transports

Ce guide explique comment appréhender la loi du 11 février 2005, les directives, les décrets et les arrêtés récemment publiés. Il aborde les questions que les professionnels du cadre bâti se posent à la lecture de ces nouveaux textes, parmi lesquelles :

- Qu'est-ce que la chaîne de déplacement ?
- Quelles sont les dates d'application et les échéances ?
- Quels sont les procédures et le cadre réglementaire à respecter lors de l'aménagement, la construction ou la transformation d'espaces ?
- Existe-t-il des possibilités de dérogations ?
- Quelle règle appliquer selon les travaux envisagés ?

Cette édition inclut l'analyse des derniers textes parus depuis janvier 2010. Elle constitue un outil méthodologique d'application qui doit permettre à la maîtrise d'œuvre et à la maîtrise d'ouvrage de déterminer les éléments d'analyse, les points nécessitant une attention particulière et les temps de vigilance nécessaires pour traiter la qualité de l'accessibilité et de la qualité d'usage de tout projet du point de vue réglementaire.

Sur le site des e-Cahiers du CSTB http://e-cahiers.cstb.fr/ rubrique « **Accès direct Accessibilité** », vous pourrez télécharger gratuitement les modèles de documents qui figurent dans votre ouvrage et ainsi établir facilement vos dossiers d'autorisation de construire, d'aménager ou de modifier un établissement, rédiger une notice descriptive d'accessibilité, une fiche d'attestation, une fiche d'accessibilité et de sécurité, etc.

NOUVELLE ÉDITION
5ème Édition | 368 pages
Format 21 x 29,7 cm | Réf. G03-01

55,92 € HT
59 € TTC
TVA 5,5 %

PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES EAUX

A l'intérieur des bâtiments individuels ou collectifs - Eau froide et eau chaude sanitaires - Eaux de chauffage et de refroidissement

Ce guide répond à de nombreuses questions en précisant quelle est l'action de chaque procédé (filtres, adoucisseurs, procédés physiques, osmoseurs…) ainsi que son domaine d'emploi (collectif, privatif, eau chaude, eau froide etc.).

Chaque problématique (entartrage, corrosion, légionelles,…) renvoie à un système de traitement particulier. Les caractéristiques de chacun d'eux, indispensables à connaître pour faire le bon choix, sont détaillées dans ce guide.

2ème Édition | 100 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-24

19,91 € HT
21 € TTC
TVA 5,5 %

Santé

LE RADON DANS LES BÂTIMENTS

Guide pour la remédiation dans les constructions existantes et la prévention dans les constructions neuves

Comment faire face au risque radon ?

Le radon est un gaz radioactif, il provient de la dégradation de l'uranium et du radium présents dans la croûte terrestre. À partir du sol et de l'eau, il se diffuse dans l'air et est alors inhalé puis se dépose dans le poumon avec un risque de pathologie lourde. Par effet de confinement, les concentrations en radon peuvent devenir particulièrement élevées à l'intérieur des bâtiments. Qu'il s'agisse de remédiation dans les constructions existantes ou de prévention dans les constructions neuves, des solutions existent. Ce guide explique et illustre à l'aide d'exemples concrets ce qui peut être mis en œuvre.

- Quelles solutions techniques existent et comment les choisir ?
- Comment traiter vides sanitaires et caves ?
- Faut-il ventiler, drainer ?
- Comment établir un diagnostic ?
- Comment mesurer le radon ? ...

Des annexes richement illustrées complètent le guide en faisant le point sur les interfaces sol/bâtiment (fondations, dalles et dallages, radiers, sous-sols), sur la ventilation des bâtiments et sur la mise en œuvre des SDS.

1ère Édition | 164 pages
Format 21 x 27 cm | Réf. G06-01

36,97 € HT
39 € TTC
TVA 5,5 %

TRANSFERTS D'HUMIDITÉ À TRAVERS LES PAROIS

Évaluer les risques de condensation

Les transferts d'humidité et de chaleur dans les parois d'un bâtiment peuvent fragiliser la structure des matériaux et diminuer leurs propriétés physiques. De plus, ils nuisent à la santé des occupants. Cet ouvrage propose d'évaluer les risques encourus dès la conception du bâtiment et lors d'une réhabilitation pour y remédier.

Cet ouvrage définit les principaux paramètres qui gouvernent les transferts d'humidité et de chaleur dans les parois d'un bâtiment. Il rappelle d'abord les différentes grandeurs intervenant dans les transferts d'humidité (pression de vapeur saturante, humidité relative, air sec, air humide, etc.) ainsi que l'influence des climats intérieur et extérieur.

Il précise leur calcul et les quantités d'eau susceptibles de condenser. À partir de ces calculs et de l'expérience, les auteurs donnent des règles de qualité afin de limiter les risques de condensation lorsqu'ils peuvent nuire à l'ouvrage. Enfin, il propose des outils d'évaluation des transferts d'humidité afin de déterminer rapidement les risques encourus.

1ère Édition | 68 pages
Format 21 x 27 cm | Réf. G06-02

33,18 € HT
35 € TTC
TVA 5,5 %

DROIT ET CONSTRUCTION

Assurance et construction

L'ASSURANCE CONSTRUCTION

Mieux comprendre le système de l'assurance construction

Agrémenté de schémas, de définitions, de références réglementaires et jurisprudentielles, ce guide vous permettra d'appréhender le sujet de manière complète et opérationnelle.

Il présente de façon pratique et détaillée les deux volets de l'assurance construction :

- L'assurance dommages-ouvrage qui a pour objet d'indemniser rapidement le propriétaire et les acquéreurs successifs de l'ouvrage des dommages de nature décennale
- L'assurance de responsabilité décennale qui a pour objet de supporter le coût final des travaux de réparation de dommages préfinancés par l'assureur de dommages

1ère Édition | 80 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-44

23,70 € HT
25 € TTC
TVA 5,5 %

LES DIAGNOSTICS IMMOBILIERS

Diagnostics obligatoires ou quasi-obligatoires
Objectifs, méthodologies, résultats attendus

Ce guide présente l'ensemble des diagnostics immobiliers, qu'ils soient obligatoires ou quasi obligatoires. Ils peuvent être liés à la connaissance des caractéristiques propres de l'immeuble concerné ou de sa situation, à la connaissance de l'état d'une construction vis-à-vis de la santé des occupants ou à la connaissance de l'état d'une construction vis-à-vis de sa sécurité ou de celle de ses occupants.

Pour chaque diagnostic, vous disposez des informations suivantes : les particularités, l'objet et les enjeux, les domaines d'application, la date et les circonstances d'obligation, la procédure et les résultats attendus du diagnostic.

1ère Édition | 114 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-45

23,70 € HT
25 € TTC
TVA 5,5 %

RISQUES ET LITIGES DES MARCHÉS PRIVÉS DE TRAVAUX

Passation des marchés - Exécution et réception des travaux - Garantie de parfait achèvement

Ce guide aborde les règles et les pièges liés à la passation des marchés privés de travaux de bâtiment.

Il présente également les litiges découlant de l'exécution de l'ouvrage jusqu'à la garantie de parfait achèvement.

Sont ainsi évoqués les différents types de marchés (dont le contrat de construction de maisons individuelles), les règles qui les régissent et les obligations qui en découlent (norme NF P03-001, sous-traitance, garanties, etc.).

Les risques et les litiges nés à l'occasion de l'exécution sont abordés au regard des dommages causés tant au maître de l'ouvrage qu'aux autres entrepreneurs et qu'aux personnes extérieures aux chantiers (tiers, voisins).

À chaque fois sont rappelés les grands principes de responsabilités fondant les recours (avec les références aux articles de loi et aux jurisprudences phares) ainsi que les garanties et/ou assurances obligatoires ou facultatives permettant de sécuriser le constructeur dans l'acte de construire.

Cet ouvrage est destiné aux entrepreneurs et artisans du bâtiment, aux maîtres d'ouvrage, aux maîtres d'œuvre, aux juristes, aux assureurs et aux experts. Il est complémentaire au guide pratique « L'assurance construction ».

NOUVEAU

1ère Édition | 112 pages
Format 16 x 24 cm | Réf. G02-55

23,70 € HT
25 € TTC
TVA 5,5 %

LOGICIELS

ELODIE

Le logiciel d'analyse du cycle de vie des bâtiments : éco-concevoir les yeux grands ouverts

Destiné à l'ensemble des acteurs de la construction engagés dans une démarche environnementale performantielle, ELODIE est un outil collaboratif permettant de quantifier les impacts environnementaux sur l'ensemble du cycle de vie d'un bâtiment.

Modélisez vos ouvrages en respectant le référentiel HQE Performance
ELODIE est un outil de modélisation esthétique et fonctionnel. Il permet à l'utilisateur de créer un projet valorisé avec des graphiques clairs et professionnels, permettant de satisfaire au référentiel HQE Performance.

Éco-concevoir, calculer et étudier les impacts environnementaux d'un projet grâce à l'ACV
ELODIE vous permet de modéliser des ensembles de bâtiments regroupés sous forme d'îlots. Pour chaque bâtiment créé, vous pouvez renseigner les différents contributeurs aux impacts environnementaux :

- **Composant** - décrire les produits et matériaux de construction, ainsi que les équipements constitutifs du bâtiment
- **Énergie** - prendre en compte les postes réglementaires de consommation d'énergie, ainsi que les consommations d'énergie spécifiques (chauffage, éclairage, climatisation, etc.)
- **Eau** - renseigner la consommation et les rejets d'eau du bâtiment pendant son utilisation
- **Déplacement** - déterminer les distances et les modes de déplacement des usagers du bâtiment (voitures, transports en commun, vélo, marche, etc.)
- **Chantier** - étudier précisément les impacts de la phase de chantier d'un projet (dépose, réhabilitation, démolition)
- **Déchets** - modéliser les déchets d'activité d'un bâtiment

→ **ACCESSIBLE EN LIGNE** : mode simple et didactique avec une interface graphique conviviale et fonctionnelle

→ **COLLABORATIF** : permet de partager vos projets avec vos équipes de conception

→ **MODULAIRE** : permet une étude multicritère et précise de l'ensemble du cycle de vie

Optimisez la performance environnementale de votre bâtiment de manière raisonnée et efficiente
Visualisez de manière précise et détaillée les résultats pour un indicateur donné (consommation de ressources énergétiques, déchets dangereux, consommation d'eau, etc.) : à l'échelle du projet, à l'échelle de l'îlot, à l'échelle du bâtiment, à l'échelle du contributeur.

Pratique et synthétique, ELODIE vous permet d'exporter vos résultats au format Excel ou XML pour établir vos projets d'évaluation ou de pré-certification.

La fonctionnalité **« Graphique Radar »** vous permet de visualiser la répartition des impacts environnementaux pour chaque bâtiment.

ELODIE intègre une bibliothèque de plus de 50 données génériques pour vous permettre de réaliser vos évaluations en phase esquisse. Un assistant à la modélisation du contributeur Composants est également disponible.

eveBIM-ELODIE

NOUVEAUTÉ 2014

Le module eveBIM-ELODIE intégré au logiciel ELODIE

Outil facilitant l'intégration des calculs dans un projet réalisé avec le logiciel ELODIE à partir d'une maquette numérique du bâtiment

Destiné aux acteurs de la construction soucieux de répondre au mieux aux exigences de la démarche HQE, eveBIM-ELODIE, à partir de la maquette numérique importe les calculs des impacts environnementaux des produits de construction dans un projet réalisé avec le logiciel ELODIE et favorise l'interopérabilité entre les acteurs d'un projet de construction, grâce au format de fichiers IFC (fichiers d'échange ISO10303-21), communément utilisé dans l'industrie du bâtiment.

L'interopérabilité, un avantage pour les professionnels de la construction
Basée sur le référentiel unique et partagé entre tous les acteurs, la maquette numérique (BIM en anglais : Building Information Model) est présente de la phase de conception à l'exploitation d'un bâtiment.

A l'aide du standard IFC, toutes les applications de construction peuvent communiquer entre elles.

La maquette numérique permet de définir l'ensemble des objets du bâtiment : représentation 3D ainsi que toutes ses propriétés. Elle permet d'identifier clairement la composition d'un bâtiment et de le décomposer virtuellement.

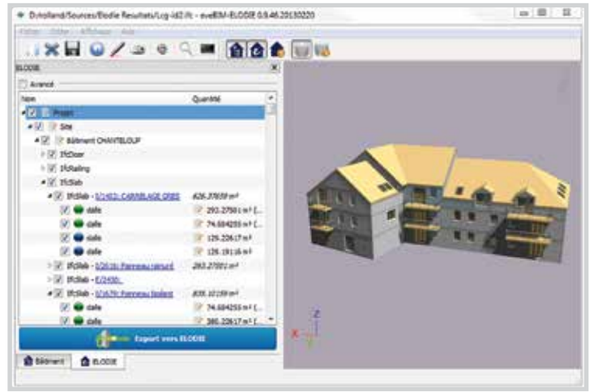
Un gain de temps, un gain de productivité
Grâce à eveBIM-ELODIE, vous diminuez le temps passé à la saisie dans le logiciel d'analyse de cycle de vie ELODIE et augmentez votre temps pour l'analyse et l'optimisation de votre projet.
eveBIM-ELODIE permet de préparer un projet pour l'import dans le logiciel ELODIE.

→ **RÉGLEMENTAIRE :** outil indispensable à l'application du référentiel HQE Performance

→ **COLLABORATIF :** le format IFC favorise l'interopérabilité entre les acteurs du projet

→ **ACCESSIBLE :** mode simple pour le calcul des impacts environnementaux

Augmentez votre rentabilité et votre compétitivité en améliorant la qualité des ouvrages et vos études. eveBIM-ELODIE facilite le renseignement des quantités et des métrés associés aux FDES et par conséquent, la génération de vos documents en vous demandant moins d'effort.



Ce logiciel est disponible en français et en anglais

ACQUISITION DE LICENCE :
ELODIE + eveBIM-ELODIE I 1 Poste I Réf. L22-A
1 109 € HT / **1 330,80 € TTC** TVA 20 %

CONFIGURATION MINIMALE :
Processeur : PC Pentium 1 GHz / Mémoire vive (RAM) : 512 Mo minimum / Écran SVGA - Résolution : 1024x768 bits / Systèmes d'exploitation : Windows 2000, XP, Vista, 7 / Navigateur internet : Internet Explorer 8+, Firefox 10+, Safari 5+, Google Chrome, Opera 11+
Posséder un Reader PDF et le plug-in Microsoft Silverlight

NOS PARTENAIRES 2014

ArchiWIZARD

Outil de création de la maquette thermique de bâtiments

ArchiWIZARD Esquisse propose de créer une maquette thermique adaptée aux moteurs de calculs. Il permet entre autre :

- l'intégration des fonctionnalités de « paramétrage rapide » des maquettes 3D
- l'intégration des catalogues de produits industriels
- la simulation des apports solaires sur le bâtiment grâce à des méthodes de calcul de pointe (Raytracing)
- le calcul d'un bilan thermique à partir des méthodes des normes européennes et vérifie les contraintes de la réglementation RT 2012

www.archiwizard.fr

QEBSYS

Outil de management de la qualité environnementale du bâtiment

QEBSYS, éditée par AXXONE SYSTEM, est la plateforme collaborative dédiée à la Qualité Environnementale du Bâtiment. QEBSYS est là pour répondre au besoin d'organisation (Système de Management) et de gestion documentaire pour les certifications françaises et internationales : NF HQE™, H&E©...

QEBSYS permet aux professionnels du bâtiment durable de gérer les impacts environnementaux de leurs opérations en construction, rénovation et exploitation.

www.qebsys.fr

NEMETSCHEK Allplan

Outil de CAO dédié à l'architecture et au génie civil

Concevoir de manière rentable ? Créer un cadre quantitatif directement à partir du modèle ? Grâce au logiciel Allplan Architecture, vous pouvez facilement créer des analyses pour le calcul des coûts, l'appel d'offres et l'attribution du marché et extraire des vues et des coupes à partir d'un modèle de bâtiment intelligent. En outre, de nombreux effets de lumières et d'ombres peuvent être créés dans Allplan Architecture pour une visualisation photoréaliste.

www.nemetschek-allplan.fr

Lascom

Plateforme collaborative PLM et BIM
Logiciel de cycle de vie de projet

Lascom développe et commercialise une technologie de PLM pour gérer les processus associés aux documents, aux produits et aux projets. Associant la solution PLM « Lascom AEC » dédiée au secteur de l'ingénierie et de la construction, au logiciel de gestion de maquettes numériques « eveBIM » du CSTB, la plateforme collaborative PLM & BIM « Lascom AEC - BIM Edition » démocratise l'accès aux logiciels de gestion de cycle de vie des projets pour l'ensemble des entreprises du BTP.

www.lascom.fr

Pour en savoir plus sur les logiciels, les tarifs multi-utilisateurs et les actualités avec nos partenaires, contactez Cédric DEMURGET :

cedric.demurget@cstb.fr **01 61 44 81 11 / 06 12 78 01 60**

TRNSYS

TRNSYS 17

La référence mondiale dans le domaine de la simulation dynamique des bâtiments et des systèmes

TRNSYS permet la simulation thermique dynamique appliquée au bâtiment. Il permet d'intégrer toutes les caractéristiques d'un bâtiment et de son équipement (les systèmes de chauffage et la climatisation), pour l'étude détaillée du comportement thermique de ce bâtiment, en fonction de son emplacement, des matériaux de construction utilisés, de l'architecture globale, du concept énergétique choisi, etc. Principalement destiné aux bureaux d'étude, aux fabricants et aux fournisseurs de gaz et d'électricité, le logiciel TRNSYS est également fortement plébiscité par les universités.

Simuler et concevoir un projet performant et innovant

TRNYS vous permet de :

- → Réduire le temps et le coût de votre étude, en comparaison avec une expérience réelle
- → Prendre en compte des phénomènes physiques dynamiques tels que les conditions météorologiques
- → Valider les choix architecturaux et les équipements techniques de votre projet, dès la phase de conception
- → Réaliser des bâtiments énergétiquement performants : un enjeu majeur dans un contexte énergétique mondial tendu
- → Valider le concept énergétique de votre projet et expérimenter des approches innovatrices (stratégies de gestion, énergies renouvelables, variantes architecturales, ...) dans le respect de la démarche HQE

Un outil universel et modulaire

- **Universel :** 50 familles de composants standard intégrés dans la bibliothèque permettent de simuler les bâtiments (mono ou multizone), les systèmes de chauffage et de climatisation, même les plus complexes tels que les systèmes solaires innovants

→ **MODULAIRE :** possibilité de simuler des nouveaux composants, des systèmes et des concepts énergétiques très variés, sur-mesure

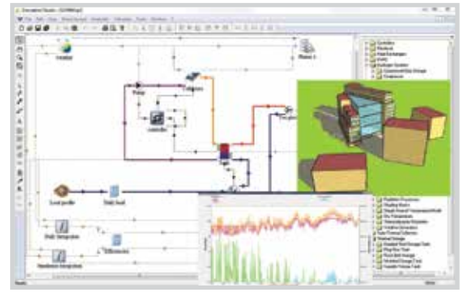
→ **INNOVANT :** géométrie 3D intégrée pour la modélisation thermique des bâtiments

→ **ERGONOMIQUE :** interface graphique évoluée permettant une prise en main rapide

- **Modulaire :** Il est facile d'ajouter de nouveaux composants, des systèmes et des concepts énergétiques. Il est possible d'ajouter des composants utilisateurs dans n'importe quel environnement de développement capable de créer une DLL (FORTRAN, C, C++, etc.)

L'interface graphique évoluée réduit de façon substantielle le temps d'apprentissage du simulateur et l'effort nécessaire pour définir un projet d'étude.

Innovante, la version 17 du logiciel TRNSYS intègre une géométrie 3D pour la modélisation thermique d'un bâtiment multi-zone. L'import de données 3D à partir de Google Sketch Up est possible grâce à un plug-in.



Ce logiciel est disponible en anglais uniquement

ACQUISITION DE LICENCE :
1 Poste I Réf. L01-L
5 350 € HT / **6 420 € TTC** TVA 20 %

CONFIGURATION MINIMALE :
Processeur : PC Pentium 1 GHz / Mémoire vive (RAM) : 512 Mo minimum / Écran SVGA - Résolution : 1024x768 bits / Systèmes d'exploitation : Windows 2000, XP, Vista, 7 / Navigateur internet : Internet Explorer 8+, Firefox 10+, Safari 5+, Google Chrome, Opera 11+

Options TRNSYS

TESS LIBRARIES

Module optionnel au logiciel TRNSYS

TESS LIBRARIES contient près de 100 nouveaux composants, répartis en 14 bibliothèques :

- HVAC (chauffage et clim.)
- Utilitaires
- Solaire
- Ballons
- Géothermie
- Applications
- Optimisation
- Couplage avec le sol
- Contrôleurs
- Hydraulique
- Bâtiments simplifiés
- Électrique
- Solaire Haute Température
- Cogénération

Tous les composants (TYPE) contenus dans ces bibliothèques ont été testés de manière exhaustive. Les composants sont livrés avec une documentation en ligne et le code source complet. Chaque bibliothèque est livrée avec les PROFORMAS pour le logiciel TRNSYS.

L'acquisition préalable de TRNSYS est indispensable. Ce logiciel est disponible en anglais uniquement

ACQUISITION DE LICENCE :
Toutes les bibliothèques I Réf. L03-15A
2 050 € HT / **2 460 € TTC** TVA 20 %

METEONORM

Base de données météorologiques mondiale

METEONORM est un recueil très complet de données météorologiques. Il contient également des algorithmes permettant de créer, à partir des valeurs mesurées, des fichiers météo depuis n'importe quel endroit sur le globe. Ce logiciel s'adresse aux ingénieurs, architectes, enseignants, concepteurs et toute personne qui s'intéresse à l'énergie solaire et à la climatologie.

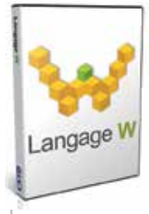
Le logiciel METEONORM intègre les données suivantes :

- Base de données contenant plus de 8 055 stations météo
- Paramètres mesurés : moyennes mensuelles du rayonnement global, température, humidité, précipitation, jours avec précipitation, vitesse et direction du vent, durée d'ensoleillement
- Périodes couvertes : de 1961 à 1990 et de 1996 à 2005.
  Pour les données de rayonnement global, uniquement de 1981 à 2000
- Nouveaux paramètres dérivés : pluie battante, spectre UVA/B et rayonnement érythémateux
- Utilisation de données satellite pour régions à faible densité de stations météo
- Couverture de l'ensemble du globe, y compris les régions polaires

L'acquisition préalable de TRNSYS est indispensable. Ce logiciel est disponible en français, anglais, italien, espagnol et allemand

ACQUISITION DE LICENCE :
1 Poste I Réf. L14-A
550 € HT / **660 € TTC** TVA 20 %

Options TRNSYS



LANGAGE W

Module optionnel au logiciel TRNSYS

LANGAGE W met la création de composants à portée de main, plus besoin de compilateur ! Grâce à son interprète intégré, il peut directement exécuter des programmes écrits dans un langage simple, spécialement conçu pour la simulation dynamique. Avec le composant W, la création d'un nouveau composant devient un jeu d'enfant.

Le composant (TYPE) permet d'exécuter des programmes écrits dans un langage spécialement conçu pour la simulation dynamique : W. Avec une syntaxe simple inspirée de MATLAB, le langage offre tous les éléments habituels d'un langage de programmation évolué : boucles, conditions, blocs, définition de fonctions, tout en restant extrêmement simple à apprendre et à comprendre.

La communication avec le logiciel TRNSYS est facilitée grâce à des variables prédéfinies: time, start, stop, info, etc. L'environnement de développement intégré (IDE) livré sous forme de plug-in du composant W pour le logiciel TRNSYS, permet de mettre les composants au point à l'aide d'un débogueur intégré et de tester son comportement en fixant les entrées et l'état de la simulation.

L'acquisition préalable de TRNSYS est indispensable. Ce logiciel est disponible en anglais uniquement

ACQUISITION DE LICENCE :
1 Poste I Réf. L17-A
195 € HT / **234 € TTC** TVA 20 %

MULTIOPT

Outil d'optimisation multicritère pour l'atelier de simulation dynamique TRNSYS

MULTIOPT permet l'optimisation de tout projet de simulation créé sous TRNSYS.

Il s'appuie sur l'utilisation des algorithmes génétiques pour chercher des optimums parmi un grand nombre de solutions.

La particularité de MULTIOPT réside dans son approche multicritère : plusieurs cibles (consommation d'énergie, coût, impact environnemental, etc.) peuvent être considérées en même temps, grâce au lancement automatique d'un grand nombre de projets de simulations.

Les solutions proposées cherchent à optimiser tous les critères en même temps et constituent ainsi une aide précieuse à la décision.

L'approche mathématique de l'outil est basée sur l'algorithme génétique NSGA-II, mis au point par le Kanpur Genetic Algorithms Laboratory (Inde). Un tutorial explique pas à pas l'adaptation d'un projet TRNSYS classique pour l'optimisation via MULTIOPT.

L'acquisition préalable de TRNSYS est indispensable. Ce logiciel est disponible en anglais uniquement

ACQUISITION DE LICENCE :
1 Poste I Réf. L19-A
400 € HT / **480 € TTC** TVA 20 %

ULYS Paroi vitrée

Logiciel de calcul des caractéristiques thermiques, énergétiques et lumineuses de la paroi vitrée, avec ou sans protection solaire, dans le respect de l'application de la RT 2012

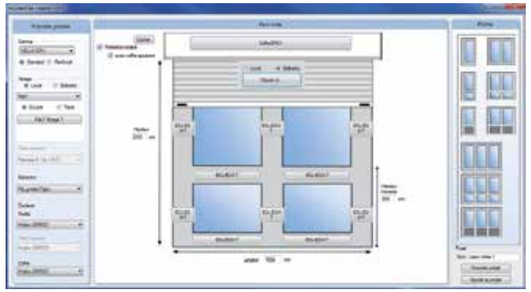
Adapté aux professionnels du bâtiment, ULYS Paroi vitrée est un outil indispensable à l'application de la Réglementation Thermique 2012. Il permet le calcul réglementaire spécifique de la paroi vitrée, avec ou sans protection solaire.

Reconstituez les caractéristiques de votre fenêtre pour évaluer sa performance, dans le respect de la RT 2012

- **En décrivant la paroi vitrée :** le type et les dimensions de la paroi vitrée, les données relatives à sa mise en œuvre dans le bâtiment, la présence éventuelle d'une protection solaire et d'un coffre de volet roulant dans l'ouverture de la baie

- **En décrivant les matériaux :** couches de verre, lame d'air ou de gaz, profilés de menuiserie, couches de matériaux formant le remplissage opaque, intercalaire du vitrage isolant, protection solaire éventuelle (volets roulants, store toile, store à lames)

Le logiciel ULYS Paroi vitrée vous permet de générer un rapport détaillé récapitulant les données saisies et les résultats obtenus sous format PDF ou XML, conforme au format de la RT 2012.



- → **RÉGLEMENTAIRE :** aide à l'application de la RT 2012
- → **FIABLE :** permet le codage des règles complexes Th-Bât et sécurise les données d'entrée pour le calcul réglementaire
- → **COLLABORATIF :** une interface accessible à tous les acteurs pour faciliter les échanges de données techniques et permettre la fabrication de produits adéquats

Adoptez efficacement la Réglementation Thermique 2012 et les normes en vigueur
Le calcul des parois vitrées fait partie intégrante du calcul réglementaire des besoins énergétiques et par extension de la consommation d'énergie du bâtiment. Les caractéristiques des parois vitrées doivent être déterminées d'après les règles Th-U, Th-S et Th-L qui s'appuient essentiellement sur des normes nationales et européennes. Le logiciel ULYS Paroi vitrée est conforme aux règles Th-Bât 2012, à la norme expérimentale XP P 50-777 et aux normes européennes en vigueur.

Echangez des données techniques entre les acteurs, en toute simplicité
Accessible à tous les acteurs d'un projet, le logiciel ULYS Paroi vitrée permet l'échange de fichiers et de données techniques concernant :

- **Les produits :** verres plats, vitrages isolants, protections solaires, profilés de menuiserie, etc.
- **L'intégration de la paroi vitrée dans l'ouvrage :** inclinaison, orientation, position dans l'ouverture de la baie

Collaboratif, il permet par exemple aux industriels de calculer les caractéristiques de leurs produits à partir des constituants. ULYS Paroi vitrée vous permet également de créer, éditer, modifier et sauvegarder les bases de données de produits et de les partager avec vos clients.

Ce logiciel est disponible en français

ACQUISITION DE LICENCE :
1 Poste I Réf. L18-B
500 € HT / **600 € TTC** TVA 20 %

CONFIGURATION MINIMALE :
Processeur : PC Pentium 1 GHz / Mémoire vive (RAM) : 512 Mo minimum / Écran SVGA - Résolution : 1024x768 bits / Systèmes d'exploitation : Windows 2000, XP, Vista, 7w

TRANSOL

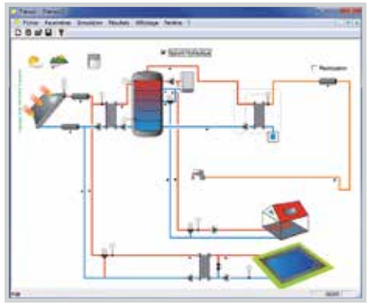
L'outil complet pour le calcul des systèmes solaires thermiques

TRANSOL est un outil prédictif des performances thermiques des installations d'eau chaude et de climatisation solaires dans l'habitat individuel, collectif et tertiaire. Principalement destiné aux bureaux d'études et aux installateurs thermiques, ce logiciel est fortement plébiscité par les universités et centres de formation pour une utilisation à des fins pédagogiques.

Configurez votre projet en toute simplicité
TRANSOL permet de dimensionner en toute simplicité les systèmes thermiques solaires suivants : eau chaude sanitaire, climatisation solaire, chauffage de piscine couverte et extérieure, chauffage de bâtiment, production d'eau chaude industrielle.

TRANSOL vous permet d'étudier jusqu'à 35 configurations d'installations solaires générant plus de 160 variantes.

Un assistant performant intégré vous aide à sélectionner le système ou type d'habitation de votre projet et à renseigner les principaux paramètres, étape par étape. De plus, un mécanisme de pré-dimensionnement automatique optimise votre système dès sa création.



En toute liberté ou accompagné de l'assistant, choisissez les composants de votre installation à partir de nombreuses bases de données : capteurs solaires / ballons / isolants / appoints électriques et hydrauliques / échangeurs de chaleur / machines à absorption et adsorption.

- → **PRÉDICTIF :** permet des études paramétriques sur plusieurs variables
- → **FIABLE :** utilise le moteur de calcul de simulation dynamique de référence, TRNSYS
- → **INTERNATIONAL :** comprend une base de données climatiques mondiale et disponible en 5 langues

Simulez le comportement de votre système avec le moteur de calcul de simulation dynamique de référence, TRNSYS
Intégré au logiciel, le moteur de simulation dynamique TRNSYS permet de réaliser une analyse paramétrique, fiable et précise. Elle permet de comparer différentes variantes d'une même installation, sans ressaisir toutes les données d'entrée. L'utilisateur peut ainsi faire varier automatiquement le nombre de capteurs, le modèle de capteur, l'orientation, l'inclinaison ainsi que le volume du ballon solaire.

Optimisez la performance thermique de votre projet grâce au rapport de simulation précis
TRANSOL établit une évaluation thermique de votre projet sous 3 dimensions : bilans énergétiques, bilans environnementaux, suivi des températures.

Grâce aux résultats de la simulation effectuée par TRNSYS, TRANSOL génère un rapport précis et détaillé, sous format Excel, présentant 7 résultats énergétiques : le rappel du système simulé et la description de l'installation, les besoins énergétiques en ECS, la balance énergétique du système simulé, l'efficacité globale du système, les pertes pour chaque partie, l'analyse économique et les consommations parasitiques.

TRANSOL est un outil complet, simple d'utilisation et efficace pour vous aider à prédire les performances thermiques solaires de vos systèmes en construction.

Ce logiciel est disponible en français, anglais, italien, espagnol et allemand

ACQUISITION DE LICENCE :
1 Poste I Réf. L15-A
590 € HT / **708 € TTC** TVA 20 %

CONFIGURATION MINIMALE :
Processeur : PC Pentium 1 GHz / Mémoire vive (RAM) : 512 Mo minimum / Écran SVGA - Résolution : 1024x768 bits / Systèmes d'exploitation : Windows 2000, XP, Vista, 7

ACOUBAT

Le logiciel de prédiction de la performance acoustique des bâtiments

Destiné aux architectes, maîtres d'ouvrages et bureaux d'études, ACOUBAT vous permet d'évaluer les isolements acoustiques aux bruits aériens, aux bruits d'impact et aux bruits d'équipement dans les bâtiments.

Modélisez votre projet : créez et visualisez la géométrie du local
Parfaitement adapté aux structures homogènes et lourdes, le logiciel ACOUBAT vous aide à trouver la solution acoustique idéale pour vos projets de construction de bâtiments d'habitation, bureaux, locaux d'enseignement, établissements de santé, etc.

Pour créer la géométrie de votre projet de construction, plusieurs configurations sont envisageables : 2 locaux adjacents / 2 locaux superposés / 2 locaux, 2 étages / comble aménagé / comble perdu / 2 locaux + couloir.

Spécifiez également le nombre de façades : deux, trois ou quatre. La façade peut être différente entre deux étages. Dimensionnez votre local selon les plans architecturaux, en renseignant la largeur, la hauteur et la profondeur de votre local. Vous avez la possibilité d'introduire des décalages.

Renseignez les composants de votre local

- En vous aidant de la base de données exhaustive intégrée au logiciel ACOUBAT
- En créant un nouveau composant en toute liberté, avec des performances acoustiques propres

ACOUBAT comprend une base de données exhaustive de composants, classés en 12 catégories : maçonnerie traditionnelle, refend ou dalle en béton, cloison, séparatif léger, revêtement de sol, doublage, porte et fenêtre, équipement technique, toiture, plafond et plancher technique, façade filante, rupteur de pont thermique, matériel absorbant. Il existe également une classification par fabricant. Un schéma descriptif est donné pour les produits traditionnels.

Complète et fiable, cette base de données contient plus de 2 000 produits et 2 500 performances acoustiques testés en laboratoires accrédités ISO 17025, il y a moins de 10 ans.

- → **RÉGLEMENTAIRE** : idéal pour respecter l'attestation de performance acoustique exigée pour les bâtiments d'habitation neufs (Arrêté du 27/11/2012)
- → **EXHAUSTIF** : base de données de plus de 2 000 produits et 2 500 performances acoustiques
- → **ERGONOMIQUE** : interface graphique et fonctionnelle

Réalisez des calculs et obtenez des indicateurs pertinents pour optimiser la performance acoustique de votre projet
Basé sur les parties 1 à 6 de la série des normes européennes EN 12354, le logiciel ACOUBAT permet le calcul des performances acoustiques par bande de tiers d'octave entre 100 et 5000 Hz, ainsi que les indices uniques correspondants.
Vous pouvez ainsi calculer des indicateurs tels que :

- → L'isolement au bruit aérien entre logements selon la norme EN 12354-1
- → L'isolement vis-à-vis des bruits extérieurs selon la norme EN 12354-3
- → L'isolement au bruit de choc entre logements selon la norme EN 12354-2
- → Le temps de réverbération Tr selon la norme EN 12354-6
- → Les niveaux de bruits d'équipement selon la norme EN 12354-5

NOUVEAUTÉ 2014

ACOUBAT vous indique la conformité vis-à-vis de la réglementation en vigueur
En fonction du type de bâtiment et du type de locaux de votre projet

Pour aller plus loin dans la performance acoustique, le logiciel ACOUBAT vous permet également d'écouter la restitution sonore d'un bruit aérien (intérieur ou extérieur) à l'intérieur d'un local ou d'un local voisin.

Ce logiciel est disponible en français et en anglais

ACQUISITION DE LICENCE :
1 Poste I Réf. M02-06
2 400 € HT / **2 880 € TTC** TVA 20 %

CONFIGURATION MINIMALE :
Processeur : PC Pentium 1 GHz / Mémoire vive (RAM) : 256 Mo minimum/ Écran SVGA - Résolution : 1024x768 bits / Espace disque disponible : 300 Mo / Carte son stéréo : 16 bits / 44.1 kHz / Systèmes d'exploitation : Windows 2000, XP, Vista, 7 / Disposer d'un casque audio et de haut-parleurs

ACOUSYS

Le logiciel de prédiction des performances acoustiques des systèmes multicouches du bâtiment et des transports

Adapté aux professionnels du bâtiment et du transport, ACOUSYS vous permet de calculer les performances acoustiques des structures multicouches complexes de vos projets de travaux.

Évaluez les performances acoustiques des matériaux de votre projet

- **En choisissant le type de système :** le logiciel ACOUSYS est applicable aux domaines du bâtiment (murs, murs doublés, cloisons, cloisons sur ossature métallique, ETICS, chapes flottantes, systèmes avec laine minérale, sous-couche sous carrelage, plafonds, plafonds absorbants, écrans routiers, etc.) et des transports (planchers, portes, cloisons, panneaux sandwich)

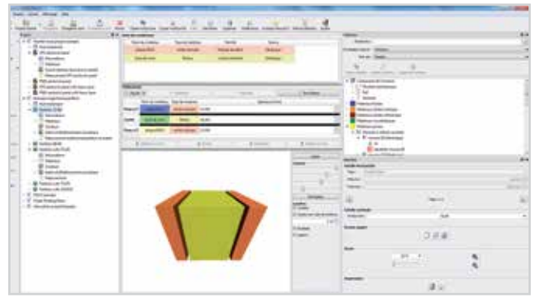
- **En choisissant les matériaux :** accédez à une base de données matériaux variée (acier, aluminium, béton, polystyrène, plâtre, laine minérale, éléments d'ossature de cloison). Ces matériaux sont classés par typologie, regroupant des sous-familles : matériaux fluides / matériaux solides isotropes / matériaux solides orthotropes / matériaux viscoélastiques / matériaux poreux / matériaux à double échelle de porosité / matériaux solides perforés / composant de l'ossature

Accédez à tout moment à un matériau en effectuant une recherche simple et rapide par famille, fabricant ou par mots clés.
Créez également de nouveaux matériaux en toute liberté !

Créez et calculez une structure multicouche
Modélisez votre structure multicouche en spécifiant les données d'entrée des différents matériaux ainsi que les épaisseurs associées. ACOUSYS est basé sur une méthode rapide et précise : les matrices de transfert (TMM – Transfert Matrix Method), associée à un fenêtrage spatial, afin de prendre en compte les dimensions finies du système.

- → **ERGONOMIQUE** : interface conviviale
- → **EXHAUSTIF** : base de données de matériaux variée
- → **PERFORMANT** : résultats comparables aux mesures normalisées effectuées en laboratoire

Calculez et obtenez des indicateurs de performance acoustique tels que : l'indice d'affaiblissement acoustique R / l'amélioration de l'indice d'affaiblissement ΔR / le coefficient d'absorption acoustique α / le niveau de bruit de choc L_n / la réduction du niveau de bruit de choc ΔL / le niveau de bruit de pluie L_{iA} / les pertes par transmission dues à une excitation de couche limite turbulent (modèle de Corcos) / les indices uniques associés tels que R_w ($C;C_{tr}$), $L_{n,w}$, α_w, L_{iA}, STC, NRC, SAA et IIC suivant les normes correspondantes.



NOUVEAUTÉ 2014

ACOUSYS s'enrichit du module Plug-in Cloison
Évaluez l'indice d'affaiblissement acoustique de cloisons sur ossature métallique

Ce logiciel est disponible en français et en anglais

ACQUISITION DE LICENCE :
1 Poste I Réf. L22-02
7 000 € HT / **8 400 € TTC** TVA 20 %

CONFIGURATION MINIMALE :
Processeur : PC Pentium 1 GHz / Mémoire vive (RAM) : 512 Mo minimum/ Écran SVGA - Résolution : 1024x768 bits / Systèmes d'exploitation : Windows 2000, XP, Vista, 7

boutique.cstb.fr

LA LIBRAIRIE EN LIGNE DU CSTB

Profitez régulièrement d'offres préférentielles sur notre boutique en ligne

boutique.cstb.fr

Rejoignez-nous sur

Facebook.com/CSTB.Editions

Youtube.com/cstbeditions

COMMANDEZ EN LIGNE, L'ENSEMBLE DU FONDS DOCUMENTAIRE DU CSTB

- ☐ Base de données
- ☐ Documents techniques
- ☐ Livres
- ☐ Logiciels

NOUVEAUTÉ 2014

Connectez-vous sur **logiciels.cstb.fr***

Un site qui sera dédié à la présentation des logiciels du CSTB

- Une information claire et détaillée
- Des vidéos de démonstration
- Des services associés : webinaire, formation

*** Disponible courant 2014**

BON DE COMMANDE

À retourner accompagné de votre règlement au : CSTB Éditions
84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne
77447 Marne la Vallée Cedex 2

CSTB ÉDITIONS

S901

TITRE / PRODUIT	RÉFÉRENCE	QTÉ	PRIX € TTC*

FRAIS DE MISE À DISPOSITION :	Forfait		
France métropolitaine	HT	TTC	
☐ Standard (entre 48h et 72h)	5 €	6 €	
☐ Express (entre 24h et 48h)	7,50 €	9 €	
☐ CE et DOM-TOM	11,25 €	13,50 €	
Étranger : pour déterminer le tarif, merci de contacter le Service Relation-Clients			
		TOTAL	

* Pour la Corse : TVA à 2,1 % sur les livres
Pour les DOM (Guadeloupe - Martinique - Réunion) : TVA à 2,1 % sur les livres et 8,5 % sur les DVD et services en ligne
Pour les DOM-TOM (hors Guadeloupe - Martinique - Réunion) ou un pays de l'Union Européenne (avec N° de TVA), **règlement au tarif hors taxes**

N'HÉSITEZ PAS À PHOTOCOPIER LE BON DE COMMANDE

BON DE COMMANDE

CSTB ÉDITIONS

ADRESSE DE FACTURATION

Société ..... Service .....
Nom ..... Prénom .....
Fonction ..... E-mail* .....
Tél. ..... Fax .....
Adresse ..... Code Postal .....
Ville ..... Pays .....
N° TVA |__|__| |__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|
Obligatoire pour la France métropolitaine et les pays membres de l'Union Européenne pour une facturation hors taxe
N° Siret |__|__|__|__|__|__|__|__|__| |__|__|__|__|__| Code NAF |__|__|__|__| |__|
Obligatoire pour toutes les sociétés françaises (DOM-TOM inclus)

ADRESSE DE LIVRAISON (si différente de l'adresse de facturation)

Société ..... Service .....
Nom ..... Prénom .....
Fonction ..... E-mail* .....
Tél. ..... Fax .....
Adresse ..... Code Postal .....
Ville ..... Pays .....
N° TVA |__|__| |__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|
Obligatoire pour la France métropolitaine et les pays membres de l'Union Européenne pour une facturation hors taxe
N° Siret |__|__|__|__|__|__|__|__|__| |__|__|__|__|__| Code NAF |__|__|__|__| |__|
Obligatoire pour toutes les sociétés françaises (DOM-TOM inclus)

* Mentions obligatoires

RÈGLEMENT (à l'ordre du CSTB)

☐ Je joins mon règlement par chèque à l'ordre du CSTB
☐ J'effectue mon règlement par virement bancaire

Société Générale	Code banque 30003	Guichet 03381	Numéro de compte 00020000037 2	RIB 42

IBAN FR76 3000 3033 8100 0200 0037 242
BIC - ADRESSE SWIFT : SOGEFRPP

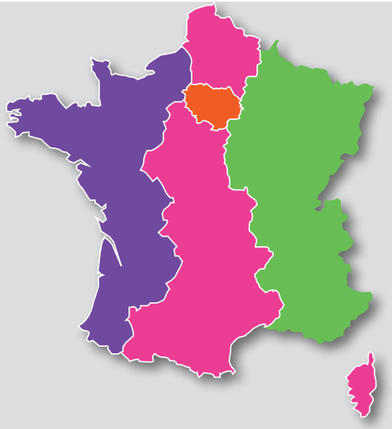
Date : / / 2014
Signature et cachet de la société :

☐ **J'AI LU ET J'ACCEPTE LES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE DES ÉDITIONS DU CSTB**

Conditions générales de vente des Éditions du CSTB - Bon de commande valable jusqu'au 31/12/2014. L'expédition est assurée à l'enregistrement de votre commande accompagnée du règlement par chèque à l'ordre du CSTB, précisant : les références de chaque ouvrage, les quantités demandées, l'adresse complète de livraison, l'adresse complète de facturation. Les documents voyagent aux risques et périls du destinataire. Toutes nos ventes se font à compte ferme et définitif et font l'objet d'une facture justificative de votre paiement. Les commandes sont toujours facturées au tarif et au cours en vigueur au moment de leur réception. Les tarifs s'entendent hors frais de douane et de port. Les délais de livraison précisés par le CSTB ne sont donnés qu'à titre indicatif. Aucune pénalité ne pourra être appliquée en cas de retard de livraison. http://boutique.cstb.fr/fr/conditions

INFOS PRATIQUES

Pour toute information sur nos publications et nos tarifs, sur le suivi de vos commandes et de vos abonnements, vous pouvez contacter directement l'assistant(e) commercial(e) en charge de votre secteur.
Retrouvez ses coordonnées ci-dessous



HERVÉ RECH
Tél. : 01 64 68 85 27
herve.rech@cstb.fr
14 - 16 - 17 - 22 - 24 - 27- 29 - 33 - 35 - 40 - 44 - 47
49 - 50 - 53 - 56 - 61 - 64 - 72 - 76 - 79 - 85 - 86

HÉLÈNE ROSSI
Tél. 01.64.68.85.28
helene.rossi@cstb.fr
02 - 03 - 09 - 11 - 12 - 15 - 18 - 19 - 23 - 28 - 30
31 - 32 - 34 - 36 - 37 - 41 - 43 - 45 - 46 - 48 - 59 - 60
62 - 63 - 65 - 66 - 80 - 81 - 82 - 87 - 2A - 2B - 971
972 - 973 - 974 - 975 - 976 - 984 - 986 - 987 - 988

SYLVIE FRANCE
Tél. : 01 64 68 84 33
sylvie.france@cstb.fr
75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95
Clients étrangers

CORINNE MARCHAND
Tél. : 01 64 68 84 30
corinne.marchand@cstb.fr
01 - 04 - 05 - 06 - 07 - 08 - 10 - 13 - 21 - 25 - 26
38 - 39 - 42 - 51 - 52 - 54 - 55 - 57 - 58 - 67 - 68 - 69
70 - 71 - 73 - 74 - 83 - 84 - 88 - 89 - 90

COMMENT NOUS CONTACTER ?

Par e-mail : publications@cstb.fr
Par tél. : 01 64 68 84 36
Par fax. : 01 64 68 84 78

COMMENT COMMANDER ?

En renvoyant par courrier le bon de commande (page 87)

CSTB Éditions | 84 Av. Jean Jaurès
Champs sur Marne
77447 Marne la Vallée Cedex 2

Sur notre boutique internet : boutique.cstb.fr

NOS INGÉNIEURS D'AFFAIRES

Raphaël Mocellin
Responsable Grands Comptes
raphael.mocellin@cstb.fr

Cédric Demurget
Ingénieur Commercial
cedric.demurget@cstb.fr

Suivez l'actualité du CSTB Éditions

Retrouvez en librairie les collections de guides et les DTU à l'unité. La diffusion de nos ouvrages est assurée par GEODIF Groupe Eyrolles. Le CSTB dispose également d'une vitrine permanente de ses publications auprès de la Librairie Eyrolles : 61 Bd St Germain - Paris 5e - Accueil de la librairie : 01 44 41 11 74.

2014

Établissement public au service de l'innovation dans le bâtiment, le CSTB, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, exerce quatre activités clés : la recherche, l'expertise, l'évaluation et la diffusion des connaissances, organisées pour répondre aux enjeux de la transition écologique et énergétique dans le monde de la construction. Son champ de compétence couvre les produits de construction, les bâtiments et leur intégration dans les quartiers et les villes. Avec plus de 900 collaborateurs, ses filiales et ses réseaux de partenaires nationaux, européens et internationaux, le groupe CSTB est au service de l'ensemble des parties prenantes de la construction pour faire progresser la qualité et la sécurité des bâtiments.

PEFC 10-31-1510

Réalisation CSTB / Fabienne Palier - 01/2014
Crédits photos Fotolia : ©Maxim Kazmin / ©Kzenon / ©Slavun / ©Xy / ©Eisenhans / ©Sergey Nivens
Les informations contenues dans ce catalogue ne sont pas contractuelles - Elles sont susceptibles d'être modifiées sans préavis

ISBN 978-2-86891-585-6

SIÈGE SOCIAL
84, AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2
TÉL. (33) 01 64 68 82 82 | FAX (33) 01 60 05 70 37 | www.cstb.fr
FAX (33) 01 64 68 84 78 | E-mail : publications@cstb.fr | internet : http://boutique.cstb.fr
ÉTABLISSEMENT PUBLIC À CARACTÈRE INDUSTRIEL & COMMERCIAL | RCS MEAUX 775 688 229 | SIRET 775 688 229 000 27 | N° TVA : FR 70 775 688 229

CSTB
le futur en construction